



AUSTIN POWDER

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 05/09/2018

Fecha de impresión: 05/09/2018

Página 1/8

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

Identificación del producto

Nombre comercial: **HYDROX S**

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

Emulsión matriz para producción de explosivos en emulsión a granel

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

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

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.

Horario: 24 hrs, los 365 días del año.

2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia química peligrosa

Riesgos físicos:

Líquido Carburante, categoría 2 H272 Puede agravar un incendio; comburente.

Riesgos para la salud:

Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Irritación cutánea, categoría 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular, categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave

**Nombre comercial:** HYDROX SRevisión: 05/09/2018
Fecha de impresión: 05/09/2018**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución****Pictograma de peligro**

GHS03



GHS07

Palabra de advertencia: Peligro
Atención**Indicaciones de peligro:**

H205 Peligro de explosión en masa en caso de incendio.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

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+360 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminada antes de quitarse la ropa.

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.

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

**Nombre comercial:** HYDROX SRevisión: 05/09/2018
Fecha de impresión: 05/09/2018

3. Composición/información de los componentes

Componentes riesgosos:

Nombre químico	Numero Cas	%
Nitrato de amonio	6484-52-2	> 70
Diésel	68476-34-6	< 10
Emulsificante	No aplicable para mezclas	< 6
Agua	---	< 20

4. Primeros auxilios

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. Jamás dar de beber líquidos a una persona inconsciente. 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. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de usarse.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos manteniendo los párpados levantados. Remueva los lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacer. Si ocurre irritación, repetir el lavado y buscar atención médica.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca. 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. Buscar atención médica inmediatamente.

En caso de inhalación:

Si se dificulta la respiración, mover a la víctima a un lugar bien ventilado. Mantener en reposo y en una posición cómoda para respirar. Dar respiración artificial solamente si la persona deja de respirar. Buscar atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, (agudos y retardados)**Contacto con la piel:**

Puede causar leve irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, quemazón, sequedad y dermatitis. Puede causar una irritación más grave o reacción alérgica en personas sensibles.

Contacto con los ojos:

Puede causar grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, quemazón, lagrimeo y visión borrosa.

Ingestión:

La ingestión de nitrato de amonio puede causar metahemoglobinemia. La manifestación inicial de la metahemoglobinemia es la cianosis, que se caracteriza por labios, lengua y membranas mucosas azules, y por un color de la piel gris pizarra. Otras manifestaciones se caracterizan por dolor de cabeza, debilidad, disnea, mareo, estupor, dificultad respiratoria y muerte debido a anoxemia. Si se ingiere, los nitratos pueden verse reducidos a nitritos por las bacterias en el tubo digestivo. Los signos y síntomas de la intoxicación por nitritos incluyen la metahemoglobinemia, náusea, mareo, elevación del ritmo cardíaco, hipotensión, desmayo y posible choque.

**Nombre comercial:** HYDROX SRevisión: 05/09/2018
Fecha de impresión: 05/09/2018**Indicaciones inmediatas y tratamiento especial:**

Si ha estado expuesto, está preocupado o no se siente bien, busque atención médica.

5. Medidas para combatir incendios

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

Medios de extinción adecuados:

Cuando el fuego este declarado en el material no intentar extinguirlo. **"NO SE DEBE COMBATIR EL FUEGO"**

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Ningún riesgo de incendio espontaneo siempre y cuando se cumpla con los requisitos recomendados para el manejo, transporte, almacenamiento y uso establecido por los reglamentos vigentes. Una descomposición térmica puede causar vapores tóxicos e irritantes Calor bajo confinamiento y / o condiciones especiales puede causar una reacción violenta o explosión. Riesgo de explosión en masa en caso de incendio.

Recomendaciones para personal de combate contra incendios:

"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.

6. Medidas en caso de derrame accidental

En caso de que el material sea librado o derramado, personal calificado deberá analizar la situación para tomar 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.

**Nombre comercial:** HYDROX SRevisión: 05/09/2018
Fecha de impresión: 05/09/2018

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.
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 Iso Tanques cerrados.
Mantenga los Iso Tanques bien identificados.
Los polvorines o Iso Tanques 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 o Iso Tanques 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

Parámetros de control:

Límites de exposición ocupacional no disponibles.

Controles técnicos apropiados:

El producto debe ser manejado y utilizado en condiciones de control estricto. Se recomienda disponer de lava ojos y regaderas seguridad para casos de emergencia cerca de toda posible exposición.

Equipo de protección personal

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

Protección de las manos:

Se recomiendan guantes resistentes a los productos químicos.

**Nombre comercial:** HYDROX SRevisión: 05/09/2018
Fecha de impresión: 05/09/2018**Protección de los ojos:**

Lentes de seguridad con protectores laterales.

Protección respiratoria:

Debe utilizarse la protección respiratoria aprobada cuando sea recomendado por una evaluación de riesgos o si se nota irritación.

9. Propiedades físicas y químicas**Información básica de propiedades físicas y químicas**

Apariencia:	
Forma:	Emulsión viscosa
Color:	Color ámbar
Olor:	Ligeramente olor a diesel
pH:	No relevante
Punto de fusión:	No disponible
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación:	No relevante
Inflamabilidad:	No disponible
Limites superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad:	1.30 – 1.38 @ 25°C
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:	> 170 °C (peligro de explosión)
Viscosidad:	No relevante

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

Estable y no reactivo cuando se almacena, maneja y se usa adecuadamente. Es estable bajo condiciones normales. Combustión en un ambiente abierto cuando es sometido a fuego directo. Puede detonar cuando está sujeto a fuego o choque, especialmente cuando está confinado y en grandes cantidades.

Estabilidad química:

Estable cuando se almacena, maneja y se usa adecuadamente. Es estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar:

Mantener alejado de fuentes directas de calor y altas temperaturas.

**Nombre comercial:** HYDROX SRevisión: 05/09/2018
Fecha de impresión: 05/09/2018**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

El nitrato de amonio es un agente oxidante fuerte evitar la contaminación con materiales combustibles o inflamables, ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, compuestos clorados, cobre (aleaciones como el bronce y latón) polvos metálicos y peróxidos. Contaminación alcalina puede liberar vapores de amoníaco.

Materiales incompatibles:

El nitrato de amonio es un agente oxidante fuerte evitar la contaminación con materiales combustibles o inflamables, ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, compuestos clorados, cobre (aleaciones como el bronce y latón) polvos metálicos y peróxidos. Contaminación alcalina puede liberar vapores de amoníaco.

Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno mientras se cumplan con los requisitos de manejo, transporte almacenaje y uso recomendados. Una eventual descomposición puede involucrar óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono. Productos tóxicos de la descomposición incluyen monóxido de carbono que puede emigrar fuera de las áreas de 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 ocular grave. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, hinchazón, picazón, ardor, lagrimeo y visión borrosa.

Contacto con la piel: Puede causar irritación leve de la piel. Los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, dolor, hinchazón, picazón, ardor, sequedad y dermatitis. Puede provocar una reacción alérgica más grave o en personas sensibles.

Inhalación: Nocivo si se inhala. Causa metahemoglobinemia. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, mareos, náuseas y pérdida de coordinación.

Ingestión: Es poco probable. Pero si ocurre, sensación de quemarse. Dolor abdominal. Calambres abdominales. Vómitos. La ingestión de amonio nitrato puede causar metahemoglobinemia.

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.

**Nombre comercial:** HYDROX SRevisión: 05/09/2018
Fecha de impresión: 05/09/2018

14. Información sobre transporte

Transporte terrestre

OXIDANTE**CLASE****5.1****Numero UN****3375**

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 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.

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

Fecha de revisión: 05/09/2018

Fecha de próxima revisión: 05/09/2019