



Nombre Comercial: **HYDROX U**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 3/28/2019

1. Identificación del producto

1.1. Nombre del producto

Emulsión a Granel Hydrox U

1.2. Usos recomendados del producto:

Minería a cielo abierto
Canteras
Obras Civiles

1.3. Datos del proveedor de hoja de seguridad

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

1.4. Números de teléfonos de emergencia

+54 3492 424775

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la mezcla

• Clasificación según SGA – 5º Edición

Peligros físicos

Líquidos comburentes – Categoría 3 – Atención

Peligros para la salud

Irritante ocular – Categoría 2A – Atención

Carcinogenicidad – Categoría 2 – Atención

Toxicidad para la reproducción – Categoría 2 – Atención

• Peligros específicos para humanos y ambiente:

Sustancias que pueden agravar un incendio.

2.2. Elementos de las etiquetas:

• Etiquetado de acuerdo a las normas UE:



Palabra de advertencia:

Atención

• Indicaciones de peligro:

H272

Puede agravar un incendio; comburente.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H351

Susceptible de provocar cáncer.

H361

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

• 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

P220

Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P264

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.



Nombre Comercial: **HYDROX U**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 3/28/2019

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

2.3. Otros peligros
No presenta.

3. Composición/información de los ingredientes

3.1. Sustancias
No aplica.

3.2. Mezclas

Componentes	Nº CAS	Clasificación	% Rango
Nitrato de amonio	6484-52-2	Líquidos comburentes 3 - H272; Irritante ocular 2 - H319	> 60
Nitrato de sodio	7631-99-4	Sól. Oxidante 3 - H272; Irritante ocular 2 - H319	> 10
Tiourea	62-56-6	Tox. Aguda ingestión 4 – 302; Carcinogenicidad 2 – H351; Tox. Reproducción 2 – H361; Acuático crónico 2 – H411	<0,2

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

• **Inhalación:**

Remover a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si tiene dificultades al respirar, aplicar respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico.

• **Contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Consultar al médico.

Contacto con los ojos:

Lavar con gran cantidad de agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar inmediatamente al 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 o retardados:

Puede causar dolor de cabeza, mareos y marcada hipotensión. La exposición excesiva a nitratos puede conducir a metahemoglobinemia.

La ingestión de grandes cantidades puede provocar cianosis, náuseas, colapso, vómitos, dolores abdominales, taquicardia, respiración rápida, coma y convulsiones.

4.3. Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario:

Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de luchas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción adecuados: Utilizar agua. No usar polvos químicos secos o espuma. El uso de CO₂ y Halón puede ser limitado.



Nombre Comercial: **HYDROX U**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 3/28/2019

5.2. Peligros específicos de la mezcla

Estas sustancias aceleran su combustión cuando se involucran en un incendio. Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan y cuando reaccionan con hidrocarburos (combustibles). Puede encender otros materiales combustibles como madera, papel, aceite, ropa.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- **Equipo de protección**
Use el equipo de aire autónomo de presión positiva. Use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.
- **Información adicional**
Inunde el área de incendio con agua a distancia. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

6. Medidas en caso de derrames**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Evacuar el área y aislar por lo menos 100 metros. Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc) lejos del material derramado. Utilizar aparato respirador en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. No introducir agua en los contenedores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada a alcantarillas, desagües y drenajes.

6.3. Metodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Contener y recoger el derrame con materiales absorbentes no combustibles como vermiculita o arena en un envase para su eliminación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para la manipulación segura**

Medidas técnicas: Utilizar la protección adecuada.

Precauciones: No corresponde.

Recomendaciones de manipulación de seguridad: Evitar el contacto con materiales incompatibles. Asegurar conexión correcta de mangueras de descarga y respetar las condiciones de bombeo. Evitar la inhalación y la ingestión de este producto. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

- **Exigencias con respecto a almacenes y recipientes:**
Almacenar en los envases originales cerrados hasta su utilización, a temperatura ambiente y en un lugar 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 separado de otras sustancias y materiales incompatibles.
Condiciones de almacenamiento: A granel en tanques y/o cisternas.
Rango de temperatura de almacenamiento: 15 – 20 °C
Productos incompatibles: Peróxidos, álcalis y cloratos.
Materiales de embalaje: No corresponde.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada:**
Entre 15 y 20°C



Nombre Comercial: **HYDROX U**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 3/28/2019

8. Controles de exposición/ protección personal

8.1. Parametros de control

No se dispone de valores límites de control nacionales. Se deberá evaluar la exposición según normas locales de aplicación.

8.2. Controles técnicos apropiados

- **Medidas de protección e higiene:**
Reducir al mínimo el número de personas en el área. Sólo personal autorizado.

8.3. Medidas de protección individual

- **Medidas de protección e higiene**
Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- **Proteccion respiratoria**
En condiciones normales no se requiere
- **Protección para manos**
Utilizar guantes impermeables.
- **Material de guantes**
Neopreno, goma natural.
- **Protección de ojos**
Utilizar gafas de protección con laterales o gafas de protección cerradas.
- **Protección de cuerpo**
Utilizar la indumentaria correspondiente.

9. Propiedades físicas y químicas

• Apariencia	
Forma:	Emulsión viscosa
Color:	Ámbar
• Olor:	A Aceite Mineral
• Cambio de estado	
Punto de fusión/ intervalo de fusión	No disponible
• Punto de inflamabilidad:	No disponible
• Temperatura de ignición:	No disponible
• Temperatura de descomposición:	No disponible
• Punto de deflagración:	No disponible
• Autoinflamabilidad:	No disponible
• Peligro de explosión:	No disponible
• Densidad:	1,39 – 1,43 g/cm ³
• Densidad a 20° C:	
• Solubilidad en agua:	Aunque más del 80 % de los componentes son solubles en agua, la emulsión cuenta con una excelente resistencia al agua.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Evitar contacto con peróxidos, álcalis y cloratos.



Nombre Comercial: **HYDROX U**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 3/28/2019

10.2. Estabilidad química Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacción peligrosa No ocurrirá una polimerización peligrosa.
10.4. Condiciones a evitar Fuego cuando está confinado y en grandes cantidades.
10.5. Materiales incompatibles Peróxidos, álcalis y cloratos.
10.6. Productos de descomposición peligrosos Óxidos de nitrógeno gaseosos y óxidos de carbono en caso de incendio.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: Sin datos disponibles.
Efectos irritantes primarios: En la piel: No irritante. En los ojos: Irritante.
Sensibilización: No sensibilizante.
Información toxicológica adicional: Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Información sobre las posibles vías de exposición La principal vía de exposición es la inhalación, ingestión o contacto (piel y ojos) con los vapores o sustancia.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Puede causar dolor de cabeza, mareos y marcada hipotensión. La exposición excesiva a nitratos puede conducir a metahemoglobinemia. La ingestión puede provocar cianosis, náuseas, colapso, vómitos, dolores abdominales, taquicardia, respiración rápida, coma y convulsiones.

12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad
Toxicidad acuática: Toxicidad para los peces: CL ₅₀ (Pimephales promelas) 96 hs: 100mg/L. Tiourea Toxicidad para las algas: CE ₅₀ (Scenedesmus subspicatus) 96 hs: 4,8-10 mg/L. Tiourea
12.2. Persistencia y degradabilidad: No disponible.
12.3. Potencial bioacumulativo: No disponible.



Nombre Comercial: **HYDROX U**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 3/28/2019

12.4. Movilidad en el suelo:
No disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT vPvB:
Sin datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos:
Tóxico para los organismos acuáticos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de desperdicios.

- **Recomendaciones:**
Elimine de acuerdo a los reglamentos locales y estatales, bajo la supervisión directa de personal calificado. Llame a Austin Powder por recomendaciones y asistencia. Este producto puede volverse peligroso bajo ciertas condiciones y debe recogerse, etiquetarse y eliminarse inmediatamente.
- **Embalajes sin limpiar:**
Recomendaciones: Incineración.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU	
• ADR, IMDG, IATA:	3375
• MERCOSUR	3139
14.2. Nombre de embarque de ONU	
• ADR:	EMULSION DE NITRATO DE AMONIO
• MERCOSUR:	LÍQUIDO OXIDANTE, N.E.P (mezcla de Nitrato de amonio, Gas oil)
• IMDG:	NITRATO DE AMONIO EN EMULSION
• IATA:	NITRATO AMONICO EN EMULSION
14.3. Clase de riesgo para transporte	
• ADR:	
Clase:	5.1
Código de restricción de tunel:	2(E)
• IMDG:	
Clase:	5.1
• IATA:	
Clase:	5.1
Observaciones:	Prohibido
14.4. Etiqueta de riesgo	
Etiqueta	

**Nombre Comercial:** **HYDROX U**Revision: 01.11.2016
Printing date: 3/28/2019

14.5. Grupo de embalaje	
• ADR, IMDG:	III
14.6. Riesgo ambiental	
• Contaminante del mar:	No
14.7. Precauciones especiales para su uso	
• Advertencias	No transportar con materiales incompatibles. No utilizar materiales inflamables para el estibado de los embalajes. No transportar con animales vivos.
• Código de peligro (Kemler):	50
• Número EMS:	F-H, S-Q
14.8. Código de Transporte a granel de acuerdo a ANNEX II de MARPOL73/78 e IBC	No listado.

15. Información regulatoria**15.1. Regulaciones/ legislación de seguridad, higiene y medioambiente para la sustancia o mezcla.**

- **Regulación nacional:**
Ley 19587 Decreto reglamentario 351/79 y decreto 295/2003
Ley 20429 y decreto 302/83

15.2. Valoración de seguridad química:
No se ha realizado evaluación de seguridad química.**16. Otra información****Referencias y acrónimos**

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.

- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.
- H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

- 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
- P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.



Nombre Comercial:	HYDROX U
--------------------------	-----------------

Revision: 01.11.2016
Printing date: 3/28/2019

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La Compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta Hoja. El uso de esta información, así como las condiciones de manejo, almacenamiento, utilización o eliminación del producto, no son responsabilidad de la empresa, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumplen las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.