



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: 18.09.2020

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: **Hydrox U**

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 subterránea.

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) – Teléfono: + 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

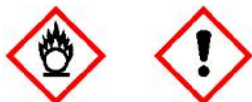
Clasificación según SGA – 5° Edición:

Clase de Peligro	Código	Categoría de Peligro
Sól. Ox.	H271	2
Tox. Aguda 4	H302	4
Irrit. Piel 2	H315	2
Irrit. Ocular 2	H319	2

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.

Indicaciones de Peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Hydrox U**Revisión: 18.09.2020
Versión: 5.0**Consejos de Prudencia:**

P202	No manipular la sustancia 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.
P250	Evitar la abrasión/el choque/.../la fricción
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P373	NO apagar el fuego cuando éste afecta a la carga.
P306+P360	EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
P308+313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
P370+P372+P380+P373	En caso de incendio: Riesgo de explosión. Evacuar la zona. NO apagar el fuego cuando éste afecta a la carga.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico/... si la persona se encuentra mal.
P313	Consultar a un médico
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P372	Riesgo de explosión.
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 peligrosEn 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. Ocular 2, H319	50 – 80 %
Nitrato de Sodio	7631-99-4	Sól. Ox. 2, H272; Tox. Aguda 4, H302; Irrit. Piel. 2, H315; Irrit. Ocular 2, H319; STOT SE 3, H335	0 – 25 %
Tiourea	62-56-6	Tox. Aguda 4 - 302; Carcinogenicidad. 2 - H351; Reproducción 2- H361; Acuático crónico 2 - H411	0-0.2%

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



Hydrox U

Revisión: 18.09.2020
Versión: 5.0**SECCION 4: Primeros Auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios**

Información General: Protección personal para el Primer respondedor. Llevar a las personas afectadas afuera al aire libre. Llevar a las personas afectadas fuera del área de peligro y recostarla. No dar nunca nada por boca a una persona en estado inconsciente. Si usted no se siente bien, obtenga atención médica y muestre la etiqueta donde sea posible.

Inhalación: Llevar a las personas afectadas al aire libre y mantener la calma. Buscar inmediatamente ayuda médica. En caso de inconsciencia, coloque al paciente en una posición estable para su transporte.

Contacto con la piel: Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuague bien. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos abiertos bajo abundante caudal de agua. Remover los lentes de contacto, si llevara y si es fácil de removerlos. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

Ingesta: Enjuagar la boca, buscar un tratamiento médico. NO inducir el vómito, náusea. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Los síntomas de envenenamiento pueden ocurrir después de varias horas, por lo tanto, es necesario observación médica por al menos 48 horas después del accidente.

Los síntomas incluyen formación de metahemoglobina SIN contacto, edema pulmonar con latencia de hasta 48 horas.

En hombres con inhalación frecuente: disfunción eréctil hasta la impotencia.

Información para el médico: Para la prevención particularmente de un edema pulmonar debe de ser administrado cortisona por inhalación (dependiendo del tipo de droga 5-10 inhalaciones).

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

4.3 Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

Ninguna otra información relevante disponible.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

NO combata el incendio que implican Explosivos. Existe un riesgo extremo de que los explosivos involucrados en un incendio puedan detonar, especialmente si están confinados. Evacúe 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, aun si no involucrara explosivos, ya que se puede tornar intenso.

5.1 Medios de extinción apropiados

Agentes de extinción adecuados: Material explosivo, ¡no combata el incendio!

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Óxido nitroso (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Amoníaco (NH₃) - humos.

Si el producto se encuentra directamente envuelto en el incendio:

Peligro de explosión – no combata el incendio. Avisar y evacuar el área. Al menos por 1000 metros a la redonda para cubrir. En caso de que el producto no estuviera directamente involucrado en el incendio:

Debe evitarse que el fuego se propague al producto. Si es posible, retire el producto de la zona de peligro.

5.3 Consejo para los bomberos profesionales

Equipo de protección: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva. Utilice el equipo de protección completo.

Información adicional: Recolecte el agua contaminada usada para extinguir el fuego. Dicha agua no debe ser ingresada al sistema de drenaje. Dar aviso de un riesgo de explosión.

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

Manténganse alejado de fuentes de ignición.

Todas las personas cuya presencia no sea necesaria deben ser retirada del área afectada.



Hydrox U

Revisión: 18.09.2020
Versión: 5.0

Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar onda de choque o fricción. Medidas especiales no son requeridas.

6.2 Precauciones ambientales

No hay medidas especiales requeridas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Asegure una ventilación adecuada. ¡Anuncie riesgo de explosión!

6.4 Referencia a otras secciones

Ver en Sección 7 información respecto a una manipulación segura.

Ver en Sección 8 información sobre el equipo de protección personal.

Ver en Sección 13 para información sobre eliminación.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular con cuidado. Evitar traqueteo, fricción e impacto. Mantener los recipientes bien cerrados.

Mantener alejado del calor y la luz solar directa.

Asegurar una buena ventilación/extracción en el área de trabajo. Abra y manipule el recipiente con cuidado.

Información sobre protección contra explosiones e incendios: Proveer de extinguidores. Mantenerse alejado de fuentes de ignición – No fumar. Protegerse del calor. Impedir impacto y fricción. Usar aparatos/accesorios a prueba de explosiones y herramientas a prueba de chispas.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento

Requerimientos por cumplir para almacenes y recipientes:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Para almacenar un permiso nacional es requerido.

Información acerca de almacenamiento en una facilidad de almacenamiento común:

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

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar el recipiente en un área bien ventilada. Mantener el recipiente bien sellado. Proteger del calor y la luz solar directa.

7.3 Uso(s) final específico

No hay información relevante disponible.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Información adicional respecto al diseño de los sistemas técnicos: No hay datos; ver ítem 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores limitados que requieren ser monitorizados en el área de trabajo:

El producto no contiene ninguna cantidad relevante con valores críticos que deban de ser monitoreados en el área de trabajo.

Información adicional: Las listas que fueron válidas durante la creación fueron usadas como base.

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

Las medidas frecuentes de precaución deben ser seguidas cuando los productos químicos son manipulados.

Mantener alejado de todo tipo de bebidas y alimentos.

Remover inmediatamente toda la indumentaria sucia y contaminada.

Lavar las manos antes de comer y después de terminar el trabajo.

No inhale gases/ vapores / aerosoles. No inhale polvo/ humo / neblina.

Evitar contacto con ojos y piel.

No coma, ni beba ni fume mientras se encuentra trabajando

Equipo de protección respiratoria:

No es necesario si el cuarto está bien ventilado.

En caso de una breve exposición o baja polución usar un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de un intensivo o gran exposición usar un dispositivo de filtro respiratorio que sea independiente a la circulación del aire.



Hydrox U

Revisión: 18.09.2020
Versión: 5.0

Protección para manos:

Guantes protectores.

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/ la sustancia/ la preparación.

Debido a las pruebas que faltan, no se puede dar ninguna recomendación sobre el material del guante para el producto/ la preparación/ la mezcla química.

La selección del guante se considera en base a los tiempos de penetración, grados de difusión y degradación.

No se requieren durante la manipulación de los productos, en casos de contacto directo con la masa explosiva.

Guantes:

Material de los guantes: guantes de goma de nitrilo, NBR guantes de neoprene

La selección de los guantes disponibles dependerá no solo del material sino de la marca, calidad y otras características que son diferentes entre los fabricantes. Debido a que la preparación del producto contiene diversas sustancias, la resistencia del material de los guantes no necesitará ser calculada de antemano y debe ser chequeada antes de su uso.

Tiempo de penetración del material del guante: El fabricante de los guantes de protección debe averiguar el tiempo exacto de ruptura y debe observarlo.

Protección para los ojos: Anteojos de seguridad o gafas de protección cerradas.

Protección para el cuerpo: Indumentaria de trabajo con protección.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

❖ 9.1 Información sobre propiedades básicas físicas y químicas	
❖ Información general	
❖ Apariencia:	
❖ Forma:	Sólido (de acuerdo con la clasificación de transporte véase también en Sección 14)
❖ Color:	Ámbar
❖ Olor:	A aceite mineral
❖ Valor-pH:	No aplica.
❖ Cambio de estado	
❖ Punto de fusión/intervalo de fusión:	Sin determinar
❖ Punto de inflamación:	No aplica.
❖ Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	Contacto con material combustible puede ocasionar fuego.
❖ Temperatura de ignición:	
❖ Temperatura de descomposición:	>170 °C (peligro de explosión)
❖ Autoencendido:	El producto no se auto enciende.
❖ Peligro de explosión:	Explosivo cuando se mezcla con material combustible. El calor puede causar una explosión.
❖ Presión del vapor:	No aplica.
❖ Densidad a 20 °C:	1.38 – 1.44 g/cm ³
❖ Solubilidad en / Miscibilidad en agua:	No soluble
❖ Contenido solvente:	
❖ Solventes orgánicos:	0.0 %
❖ Contenidos sólidos:	100%
❖ 9.2 Otra información:	Viscosidad dinámica 70000 – 130000 mPas

SECCION 10: Estabilidad y reactividad



Hydrox U

Revisión: 18.09.2020
Versión: 5.0

10.1 Reactividad

Riesgo de explosión por impacto, fricción, fuego u otras fuentes de encendido.

10.2 Estabilidad química:

El producto está químicamente estable bajo las recomendadas condiciones de uso.

10.3 Condiciones a evitar:

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

10.4 Posibilidades de reacciones peligrosas:

Descomposición termal se inicia a 170 °C;

10.5 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.

10.6 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 clasificada.

Efectos irritantes primarios:

En la piel: Causa irritación en la piel y las membranas mucosas.

En los ojos: Causa irritación ocular.

Sensibilización: No hay efectos sensibilizadores conocidos.

Información adicional toxicológica: 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:

Toxicidad por pez: CL50 (Pimephales promelas) 96 hs: 100 mg/L Tiourea

Toxicidad por las algas: CE50 (Scenedesmus subspicatus) 96 hs: 4.8-10 mg/L. Tiourea.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

12.3 Potencial Bio-acumulativo

No hay información relevante disponible.

12.4 Movilidad en suelo

No hay información relevante disponible.

Efectos eco tóxicos:

Tipo de testeo concentración efectiva Método de Evaluación:

Nitrato de Amonio, CAS 6484-52-2

A organismos acuáticos: LD50/96 h 10 - 100 ppm por peces 800 mg / L letal en 3.9 horas

Nitrato de Sodio; 7631-99-4

Toxicidad en peces LC50> 1000 mg / L 96 h



Hydrox U

Revisión: 18.09.2020
Versión: 5.0

Daphnia LC50> 1000 mg / L 24 h

Información adicional ecológica:

Notas generales:

Clase de Peligro Acuático clase 1 (Regulación Alemana) (Autoevaluación): ligero peligro por agua.

No permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades del mismo alcance al suelo acuoso, caudal de agua o el sistema de drenaje.

12.5 Otros efectos adversos

No hay información relevante disponible.

SECCION 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación: debe ser especialmente tratado adhiriéndose a las regulaciones oficiales. Leyes locales y regulaciones deben ser seguidas.

Catálogo de residuos europeo:

Los códigos de disposición de la lista europea de residuos dependen del país que origine el residuo.

Este producto tiene usos identificados en varias industrias. Esto puede ser la razón por la cual un código de disposición no puede ser establecido.


El código de disposición debe ser seleccionado de acuerdo con el dispositivo y/o con la Autoridad competente.

Embalaje sin limpiar:

A ser tratado como tal (incineración)

Agente limpiador recomendado: Agua, de ser necesario con agentes limpiadores.

SECCION 14: Información del transporte

❖ 14.1 Número ONU	
❖ ADR, IMDG	UN 3375
❖ MERCOSUR	UN 3139
❖ 14.2 Nombre de embarque de la ONU	
❖ ADR	NITRATO DE AMONIO EN EMULSIÓN
❖ MERCOSUR	LIQUIDO OXIDANTE, N.E.P (mezcla de Nitrato de Amonio, Gasoil)
❖ IMDG	NITRATO DE AMONIO EN EMULSIÓN
❖ IATA	NITRATO DE AMONIO EN EMULSIÓN
❖ 14.3 Clase de riesgo para transporte	
❖ ADR, IMDG	
	
❖ Clase	5.1 Sustancias oxidantes.
❖ Etiqueta	5.1
❖ 14.4 Grupo de embalaje	
❖ ADR, IMDG:	II
❖ 14.5 Riesgo ambiental	
❖ Contaminante marino:	No

**Hydrox U**Revisión: 18.09.2020
Versión: 5.0

❖ 14.6 Precauciones especiales de uso	No transportarlo con materiales incompatibles. No usar materiales inflamables para su almacenaje. No ser transportado con animales vivos.
❖ Número EMS:	F-H,S-Q
❖ Código de peligro (Kemler)	50
❖ 14.7 Código de transporte a granel de acuerdo con Anexo II de MARPOL73/78 y código IBC	No aplica
❖ ADR	Código de Tanque SGAV(+)
❖ Cantidades Limitadas (CL):	0
❖ Cantidades Exceptuadas (CE):	Código: E2 } Máxima cantidad neta por embalaje interno: 30 ml } Máxima cantidad neta por embalaje externo: 500 ml
❖ Categoría de transporte:	2
❖ Código de restricción en túnel:	E
❖ IMDG	
❖ Cantidades Limitadas (CL):	0
❖ Cantidades Exceptuadas (CE):	Código: E2 } Máxima cantidad neta por embalaje interno: 30 ml } Máxima cantidad neta por embalaje externo: 500 ml
❖ IATA	
❖ Observaciones:	Transporte Aéreo ICAO-IATA/DGR Prohibido.
❖ "Modelo de Regulación" ONU:	UN 3375, NITRATO DE AMONIO EN EMULSIÓN, 5.1, II

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.

Frases relevantes

H272	Puede intensificar el fuego; oxidante.
H302	Perjudicial si es ingerido.
H315	Causa irritación en la piel.
H319	Causa seria irritación en los ojos.

Restricción recomendada de uso

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

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



Hydrox U

Revisión: 18.09.2020
Versión: 5.0

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
ELINCS: Lista Europea De Sustancias Químicas Notificadas
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. Ocular 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
Líqu. Inflam. 3: Líquido Inflamable Categoría 3
Carc.2: Carcinógeno Categoría 2
Crónica acuática 2: Toxicidad acuática crónica Categoría 2

