

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN

### Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

**Dyno Nobel Inc.**

2795 East Cottonwood Parkway, Suite 500

Salt Lake City, Utah 84121

Teléfono: 801-364-4800 Fax 801-321-6703

E-mail: [dнна.hse@am.dynonobel.com](mailto:dнна.hse@am.dynonobel.com) [www.dynonobel.com](http://www.dynonobel.com)

# HDS: 1052

Fecha: 06/10/2016

Reemplaza: 15/05/2015

### Identificador del Producto

**Forma del Producto:** Mezcla

**Nombre del Producto:** Emulsión a Granel

### Otros Medios de Identificación

#### Sinónimos:

DYNO GOLD®

DYNO GOLD® LITE

EXTRAMITE 1000

RUG-1 (Solo Canadá)

TITAN® 1000

TITAN® 1000 VERDE

TITAN® 1000G

TITAN® 1000G VERDE

TITAN® XL1000

SMS 1116, 1116A, 1126P,

1136P, 1146P

DX5037

TITAN® XL 5000

TITAN® 2000

TITAN® 2000G

TITAN® PB 1000

TITAN® PB 2000

TITAN® PB 2000 HF

TITAN® SME 1000

TITAN® SME 1000 VERDE

TITAN® XL1000 VERDE

TITAN® HD

TITAN® SME 2000

TITAN® 5000

TITAN® 5000 G

TITAN® 5000 ΔE

### Uso Previsto del Producto

Aplicaciones de detonación industrial como precursor de explosivo en emulsión

### Número de Teléfono de Emergencia

**PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS, LLAME A CHEMTREC (EE.UU.) 800-424-9300**

**CANUTEC (CANADÁ) 613-996-6666**

## SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

### Clasificación de la Sustancia o Mezcla

#### Clasificación (GHS-US)

Líqu. Ox. 2

H272

Tox Aguda. 4 (Oral)

H302

Irrit. de la Piel 2

H315

Carc. 2

H351

STOT RE 2

H373

Tox. Asp. 1

H304

Irrit. Ocular 2B

H320

#### Elementos de la Etiqueta

#### Etiquetado GHS-US

#### Pictogramas de Peligro (GHS-US)



GHS03

GHS07

GHS08

**Indicación de Advertencia (GHS-US)**

: Peligro

**Declaraciones de Peligro (GHS-US)**

: H272 - Puede intensificar el fuego; oxidante

# Hoja de Datos de Seguridad

H302 - Nocivo si es ingerido  
H315 - Causa irritación a la piel  
H351 - Se sospecha que causa cáncer  
H373 - Puede causar daños a los órganos por exposición prolongada o repetida  
H304 - Puede ser fatal si es ingerido y entra en las vías respiratorias  
H320 - Causa irritación ocular

**Declaraciones Preventivas (GHS-US)** :

- P201 - Obtenga las instrucciones especiales antes del uso
- P202 - No manipule hasta leer y comprender todas las precauciones de seguridad
- P210 - Mantenga alejado del calor, superficies calientes, llamas vivas, chispas. - No fumar
- P220 - Mantenga/Almacene lejos de ropa, materiales combustibles, combustibles
- P221 - Tome cualquier precaución para evitar mezclar con materiales combustibles, ropa, combustibles
- P233 - Mantenga el envase cerrado herméticamente
- P260 - No respire el polvo, el humo, la niebla, el aerosol, los vapores
- P264 - Lave bien las áreas expuestas después de manipular
- P270 - No coma, beba ni fume cuando use este producto
- P273 - Evite su liberación al medio ambiente
- P280 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
- P301+P310 - SI ES INGERIDO: Llame inmediatamente a una UNIDAD DE TOXICOLOGÍA o a un doctor/médico
- P302+P352 - SI ESTÁ EN LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón
- P305+P351+P338 - Si está en los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los hay y es fácil de hacer. Continúe enjuagando
- P308+P313 - Si es expuesto o le preocupa: Busque consejo/atención médicos
- P332+P313 - Si ocurre irritación de la piel: Busque consejo/atención médicos
- P362 - Saque la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla
- P370+P378 - En caso de incendio: Utilice los medios apropiados para extinguir
- P403+P235 - Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco
- P405 - Almacene cerrado
- P501 - Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

## Otros Peligros

**Peligros No Clasificados En Otra Parte (Peligros n.e.p.):** No disponible

**Otros Peligros:** La exposición puede agravar a aquellos con condiciones preexistentes de la piel, oculares o respiratorias.

## SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

### Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (w/w)	Clasificación del Ingrediente (GHS-US)
Nitrato de amonio	(CAS No) 6484-52-2	45 - 80	Sol. Ox. 3, H272 Irrit. Ocular 2A, H319

# Hoja de Datos de Seguridad

Nitrato de calcio	(CAS No) 10124-37-5	0.1 - 35	Sol. Ox. 3, H272 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Daño Ocular 1, H318
Nitrato de sodio	(CAS No) 7631-99-4	0.1 - 18	Sol. Ox. 3, H272 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Ocular 2A, H319
*Combustibles, diésel, no. 2	(CAS No) 68476-34-6	0.1 - 10	Liq. Infl. 3, H226 Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Irrit. de la Piel 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Tox. Asp. 1, H304
Destilados, petróleo, nafténico ligero químicamente neutralizado	(CAS No) 64742-35-4	0.1 - 6	Tox. Asp. 1, H304

\* No se utiliza este ingrediente en productos denominados VERDE.

Los ingredientes, con excepción de los mencionados arriba, según lo utilizado en este producto no son peligrosos según lo definido en virtud de las regulaciones actuales del Departamento de Trabajo, ni están presentes en concentraciones de minimis (menos del 0.1% para agentes carcinógenos, menos del 1.0% para otros materiales peligrosos).

Texto completo de las frases de Peligro: vea la sección 16

## SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios

**General:** Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque ayuda médica (muestre la etiqueta en lo posible).

**Inhalación:** Si ocurren síntomas, busque aire fresco y ventile el área sospechosa. Busque atención médica.

**Contacto con la Piel:** Retire la ropa contaminada. Lave con agua y jabón seguido de enjuagar con agua. Busque atención médica si hay o persiste irritación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Contacto Visual:** Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los hay y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si hay o persiste irritación.

**Ingestión:** Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente.

### La Mayoría de Síntomas y Efectos Importantes son Agudos y Retardados

**General:** Puede ser nocivo si es ingerido. Puede causar irritación ocular o a la piel.

**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.

**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación a la piel.

**Contacto Visual:** Puede causar irritación ocular.

**Ingestión:** Probablemente será nocivo si es ingerido.

**Síntomas Crónicos:** Contiene un ingrediente que puede causar cáncer. Causa daños a los órganos con la exposición prolongada o repetida.

### Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesarios

Si ocurren síntomas, busque atención médica.

## SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### Medios Extintores

**Medios Extintores Adecuados:** No intente extinguir incendios que impliquen materiales explosivos o precursores de explosivo en emulsión. Evacúe a todo el personal a un lugar seguro predeterminado, no menos de 2.500 pies en todas las direcciones.

**Peligros Inusuales de Incendio y Explosión:** Puede estallar o detonar bajo condiciones de fuego. El material ardiente puede producir vapores tóxicos.

**Medios Extintores Inadecuados:** No disponible

### Peligros Especiales que Surgen de la Sustancia o Mezcla

En incendios intensos la emulsión puede detonar de choques fuertes o confinamiento. Se recomienda la evacuación de

# Hoja de Datos de Seguridad

al menos 1 milla si la emulsión está involucrada en un incendio.

**Peligro de Incendio:** Puede intensificar el fuego; oxidante. Se quemará si es expuesto al calor, y además, acelerará la quemadura de otros combustibles, dando por resultado a una propagación más rápida del fuego.

**Peligro de Explosión:** El calor puede poner presión, rompiendo recipientes cerrados, esparciendo el fuego y aumentando el riesgo de quemaduras y lesiones. Puede estallar cuando es expuesto al fuego, impacto en proyectil de gran energía o choque supersónico, especialmente cuando está confinado o en grandes cantidades.

**Reactividad:** Puede causar o intensificar el fuego; oxidante. Puede acelerar la quemadura de otros materiales combustibles.

## Consejo para los Bomberos

**Incendio Medidas Preventivas:** NO INTENTE EXTINGUIR LOS INCENDIOS QUE IMPLIQUEN MATERIALES EXPLOSIVOS. Evacúe a todo el personal a un lugar seguro predeterminado, no menos de 2.500 pies en todas las direcciones. Puede estallar o detonar bajo condiciones de fuego. El material ardiente puede producir vapores tóxicos.

**Instrucciones de Extinción:** NO INTENTE EXTINGUIR EL INCENDIO. Evacúe inmediatamente a todo el personal del área a una distancia segura. Proteja contra el reingreso. La descomposición termal puede resultar en la liberación de gases y vapores irritantes.

**Protección Durante la Extinción:** Al controlar el fuego antes de la implicación de explosivos o de precursores de explosivo, los bomberos deben usar un aparato respiratorio aislante (SCBA, por sus siglas en inglés) de presión positiva y ropa de protección completa.

**Productos de Combustión Peligrosa:** Óxidos de nitrógeno. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Amoníaco.

**Otra información:** No intente extinguir los incendios que impliquen materiales explosivos o precursores de explosivo en emulsión. Evacúe a todo el personal a un lugar seguro predeterminado, no menos de 2.500 pies en todas las direcciones.

**Referencia a Otras Secciones:** Consulte la sección 9 para ver las propiedades de inflamabilidad.

## SECCIÓN 6 - MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

**Medidas Generales:** Evite todo contacto con la piel, ojos o ropa. Evite respirar el polvo, la niebla o el aerosol. Mantenga lejos del calor/chispas/llamas vivas/superficies calientes. No fume. Elimine toda posible fuente de ignición. Evacúe la zona peligrosa.

#### Para el Personal No de Emergencia

**Equipo de Protección:** Utilice el equipo de protección individual (EPI) apropiado.

**Procedimientos de Emergencia:** Evacúe al personal innecesario.

#### Para el Personal de Emergencia

**Equipo de Protección:** Utilice el equipo de protección individual (EPI) apropiado.

**Procedimientos de Emergencia:** Ventile el área.

### Precauciones Ambientales

Evite el ingreso a las alcantarillas y a las aguas públicas.

### Métodos y Material para la Contención y Limpieza

**Para la Contención:** Contenga cualquier derrame con diques según sea necesario para evitar la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes. No utilice material combustible para absorber, por ejemplo: serrín o material celulósico.

**Métodos para la Limpieza:** Recolecte el derramamiento para la posible reutilización. Limpie los derrames inmediatamente y deseche la basura de acuerdo con las regulaciones estatales, federales y locales apropiadas.

### Referencia a Otras Secciones

Vea el encabezado 8, Controles de Exposición y Protección Personal

## SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAJE

### Precauciones para el Manejo Seguro

Se recomienda que los usuarios de materiales explosivos estén al corriente con las publicaciones de la Biblioteca de Seguridad del Instituto de Fabricantes de Explosivos.

**Peligros Adicionales Cuando se Procesa:** Cuando es calentado para la descomposición, emite humos tóxicos. No

# Hoja de Datos de Seguridad

perfore ni incinere los recipientes.

**Medidas de Higiene:** Manipule de acuerdo con los buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lave las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, o fumar y nuevamente antes de salir del trabajo.

**Condiciones para el Almacenaje Seguro, Incluyendo Cualquier Incompatibilidad**

**Condiciones de Almacenaje:** Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo utilice. Mantenga/almacene lejos de materiales combustibles, de temperaturas extremadamente altas o bajas, de la luz directa del sol, de fuentes de ignición, de materiales incompatibles.

**Materiales Incompatibles:** Corrosivos, ácidos fuertes, bases fuertes y álcalis.

## SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de Control

#### Controles de Exposición

**Controles Apropriados de Ingeniería:** Asegure que se cumplan con todas las regulaciones nacionales/locales. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Equipo de Protección Individual:** Gafas protectoras. Guantes. Ropa protectora.



**Materiales para la Ropa Protectora:** Materiales y telas resistentes a los químicos.

**Protección de la Mano:** Utilice guantes protectores resistentes a los químicos.

**Protección Ocular:** Gafas anti químicos o pantalla facial.

**Protección de la Piel y del Cuerpo:** No disponible.

**Protección Respiratoria:** Utilice un respirador con suministro de aire o purificador del aire aprobado por NIOSH cuando se espere que las concentraciones en el aire de vapor o de niebla excedan los límites de exposición.

**Otra Información:** Al usar, no coma, no beba ni fume.

## SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información de las Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Estado Físico	: Líquido
Apariencia	: Translúcido a líquido viscoso opaco.
Olor	: Combustible
Umbral de Olor	: No disponible
pH	: No disponible
Velocidad Relativa de Evaporación (butylacetate=1)	: < 1
Punto de Fusión	: No disponible
Punto de Congelación	: No disponible
Punto de Ebullición	: No disponible
Punto de Ignición	: No disponible
Temperatura de Auto ignición	: No disponible
Temperatura de Descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límite de Inflamabilidad Inferior	: No disponible
Límite de Inflamabilidad Superior	: No disponible
Presión de Vapor	: No disponible
Densidad Relativa de Vapor en 20 °C	: No disponible
Densidad Relativa	: No disponible
Gravedad Específica	: 0.8 - 1.5 g/cc

# Hoja de Datos de Seguridad

<b>Solubilidad</b>	:	Agua: Las sales de nitrato son totalmente solubles, pero la disolución de emulsión es muy lenta.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	:	No disponible
<b>Viscosidad</b>	:	No disponible
<b>Datos de Explosión - Sensibilidad al Impacto Mecánico</b>	:	No sensible al impacto mecánico. Puede ser sensible a impactos en proyectil explosivamente supersónicos.
<b>Datos de Explosión - Sensibilidad a la Descarga Estática</b>	:	No sensible a la descarga estática.

## SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Puede causar o intensificar el fuego. Puede acelerar la quemadura de otros materiales combustibles.

**Estabilidad Química:** Puede intensificar el fuego. Puede estallar cuando es expuesto al fuego, impacto en proyectil de gran energía o choque supersónico, especialmente cuando está confinado o en cantidades grandes.

**Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** No ocurrirá la polimerización peligrosa.

**Condiciones a Evitar:** Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas. Calor. Chispas. Recalentamiento. Llama viva. Materiales combustibles. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles:

**Materiales Incompatibles:** Corrosivos, ácidos fuertes, bases fuertes y álcalis.

**Productos de Descomposición Peligrosa:** Óxidos de nitrógeno. Vapores tóxicos. Amoníaco. Monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre Efectos Toxicológicos - Producto

**Toxicidad Aguda:** Nocivo si es ingerido.

**Datos LD50 y LC50:** No disponible

**Corrosión/Irritación de la Piel:** Causa irritación a la piel.

**Daños/Irritación Ocular Graves:** Causa daño ocular grave.

**Sensibilización de la Piel o Respiratoria:** No clasificado

**Mutagenicidad en Células Germinales:** No clasificado

**Teratogenicidad:** No disponible

**Carcinogenicidad:** Se sospecha que causa cáncer.

**Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Repetida):** Puede causar daños a los órganos con la exposición prolongada o repetida.

**Toxicidad Reproductiva:** No clasificado

**Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Única):** No clasificado

**Peligro de Aspiración:** Puede ser fatal si es ingerido y entra en las vías respiratorias

**Síntomas/Lesiones Después de la Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.

**Síntomas/Lesiones Después del Contacto con la Piel:** Puede causar irritación a la piel.

**Síntomas/Lesiones Después del Contacto Visual:** Causa daño ocular grave.

**Síntomas/Lesiones Después de la Ingestión:** Puede ser nocivo si es ingerido. Puede ser nocivo si es ingerido y entra en las vías respiratorias. Puede ocurrir la aspiración en los pulmones durante la ingestión o vómito y puede causar lesiones al pulmón.

**Síntomas Crónicos:** Puede causar cáncer. Causa daños a los órganos con la exposición prolongada o repetida.

### Información sobre los Efectos Toxicológicos - Ingrediente(s)

**Datos LD50 y LC50:**

Nitrato de amonio (6484-52-2)

# Hoja de Datos de Seguridad

LD50 Oral Rata	2217 mg/kg
LC50 Inhalación Rata	> 88.8 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	2217.000 mg/kg peso corporal
<b>Nitrato de sodio (7631-99-4)</b>	
LD50 Oral Rata	1267 mg/kg
ATE CLP (oral)	1267.000 mg/kg peso corporal
<b>Combustibles, diésel, no. 2 (68476-34-6)</b>	
ATE CLP (vapores)	11.000 mg/l/4h
<b>Destilados, petróleo, nafténico ligero químicamente neutralizado (64742-35-4)</b>	
LD50 Oral Rata	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Conejo	> 2000 mg/kg

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad No Clasificado

### Nitrato de sodio (7631-99-4)

LC50 Pescado 1	2000 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [estático])
LC 50 Pescado 2	994.4 - 1107 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [estático])

### Combustibles, diésel, no. 2 (68476-34-6)

LC50 Pescado 1	35 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flujo continuo])
----------------	--

### Nitrato de calcio (10124-37-5)

LC50 Pescado 1	10000 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [estático])
----------------	---

### Persistencia y Degradabilidad

#### Emulsión a Granel

Persistencia y Degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

### Nitrato de sodio (7631-99-4)

Persistencia y Degradabilidad	Fácilmente biodegradable en el agua.
-------------------------------	--------------------------------------

### Potencial de Bioacumulación

#### Emulsión a Granel

Potencial de Bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

### Nitrato de amonio (6484-52-2)

BCF pescado 1	(ninguna bioacumulación esperada)
Log Pow	-3.1 (en 25 °C)

### Nitrato de sodio (7631-99-4)

Log Pow	-3.8 (en 25 °C)
Potencial de Bioacumulación	No esperado a bioacumularse.

**Movilidad en el Suelo** No disponible

### Otros Efectos Adversos

**Otra Información:** Evite la liberación en el ambiente.

## SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE DESECHO

# Hoja de Datos de Seguridad

**Métodos de Tratamiento de Basura:** Contacte al fabricante para consejos sobre los métodos apropiados de desecho.  
**Recomendaciones de Desecho de Basura:** Recolecte el derramamiento para la posible reutilización. Deseche la basura de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.  
**Información Adicional:** Limpie incluso los derrames o derramamientos menores si es posible sin riesgo innecesario.

## SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### 14.1 De Acuerdo con el DDT

Nombre Apropiado de : EMULSIÓN DE NITRATO DE AMONIO

Envío

Clase de Peligro : 5.1

Número de Identificación : UN3375

Códigos de Etiqueta : 5.1

Grupo de Embalaje : II

Número ERG : 140



### 14.2 De Acuerdo con IMDG

Nombre Apropiado de : EMULSIÓN DE NITRATO DE AMONIO

Envío

Clase de Peligro : 5.1

Número de Identificación : UN3375

Grupo de Embalaje : II

Códigos de Etiqueta : 5.1

EmS-No. (Fuego) : F-H

EmS-No. (Derrame) : S-Q

### 14.3 De Acuerdo con IATA

Nombre Apropiado de : EMULSIÓN DE NITRATO DE AMONIO

Envío

Número de Identificación : UN3375

Clase de Peligro : 5

Códigos de Etiqueta : 5.1

Código ERG (IATA) : 5L



### 14.4 De Acuerdo con TDG

No existe ningún número de la O.N.U para los intermedios de detonación para el Transporte Canadá (utilice lo siguiente para los envíos canadienses)

Nombre Apropiado de : EXPLOSIVO, DETONACIÓN, TIPO E

Envío

Grupo de Embalaje : II

Clase de Peligro : 1.5D

Número de Identificación : UN0332

Códigos de Etiqueta : 1.5D



## SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULADORA

Regulaciones Federales de los E.E.U.U.

Emulsión a Granel

SARA Sección 311/312 Clases de Peligro

Peligro inmediato (agudo) para la salud  
Peligro reactivo



# Hoja de Datos de Seguridad

Peligro retardado (crónico) para la salud  
Peligro de incendio

### Nitrato de amonio (6484-52-2)

Enlistado en el inventario TSCA de Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

### Nitrato de sodio (7631-99-4)

Enlistado en el inventario TSCA de Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

### Combustibles, diésel, no. 2 (68476-34-6)

Enlistado en el inventario TSCA de Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

### Nitrato de calcio (10124-37-5)

Enlistado en el inventario TSCA de Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

### Destilados, petróleo, nafténico ligero químicamente neutralizado (64742-35-4)

Enlistado en el inventario TSCA de Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

### Regulaciones Estatales de EE.UU.

#### Nitrato de amonio (6484-52-2)

EE.UU. - Massachusetts - Lista de Derecho a Saber  
EE.UU. - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas de Derecho de Saber  
EE.UU. - Pensilvania - DAS (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales  
EE.UU. - Pensilvania - Lista de DAS (Derecho a Saber)

#### Nitrato de sodio (7631-99-4)

EE.UU. - Massachusetts - Lista de Derecho a Saber  
EE.UU. - Pensilvania - Lista de DAS (Derecho a Saber)

#### Combustibles, diésel, no. 2 (68476-34-6)

EE.UU. - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas de Derecho de Saber

#### Nitrato de calcio (10124-37-5)

EE.UU. - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas de Derecho de Saber

### Regulaciones Canadienses

#### Emulsión a Granel

Clasificación WHMIS **Nota: Los explosivos no son regulados en virtud de WHMIS. Están sujetos a las regulaciones de la Ley de Explosivos de Canadá.**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR, por sus siglas en inglés) y la HDS contiene toda la información requerida por CPR.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUYENDO LA FECHA DE PREPARACIÓN O LA ÚLTIMA REVISIÓN

**Fecha de revisión** : 10/06/2016  
**Otra Información** : Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la HDS del Estándar de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910.1200 de OSHA.

#### GHS Frases de Texto Completo:

Tox. Aguda 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (inhalación) Categoría 4
Tox. Aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Tox. Asp. 1	Peligro de aspiración Categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad Categoría 2
Daño Ocular 1	Daño ocular grave/irritación ocular Categoría 1
Irrit. Ocular 2A	Daño ocular grave/irritación ocular Categoría 2A
Liq. Infl. 3	Líquidos Inflamables Categoría 3
Liq. Ox. 2	Líquidos oxidantes Categoría 2
Sol. Ox. 3	Sólidos oxidantes Categoría 3

# Hoja de Datos de Seguridad

Irrit. de la Piel 2	Corrosión/irritación de la piel Categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 2
H226	Líquido inflamable y vapor
H272	Puede intensificar el fuego; oxidante
H302	Nocivo si es ingerido
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra en las vías respiratorias
H315	Causa irritación a la piel
H318	Causa daño ocular grave
H319	Causa irritación ocular grave
H332	Nocivo si es inhalado
H351	Se sospecha que causa cáncer
H373	Puede causar daños a los órganos con la exposición prolongada o repetida

## Parte Responsable de la Preparación de este Documento

Dyno Nobel Inc.

2795 East Cottonwood Parkway, Suite 500

Salt Lake City, Utah 84121

Teléfono: 801-364-4800

## Descargo de Responsabilidad

Dyno Nobel Inc. y sus subsidiarios desconocen cualquier garantía con respecto a este producto, a la seguridad o a la aplicabilidad del mismo, a la información contenida aquí, o a los resultados que se obtendrán, ya sea expresos o implícitos, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y/U OTRA GARANTÍA. La información contenida en la presente es proporcionada solamente para propósitos de referencia y está dirigida solamente a personas que tienen habilidades técnicas relevantes. Debido a que las condiciones y la forma de uso están fuera de nuestro control, el usuario es responsable de determinar las condiciones del uso seguro del producto. Los compradores y los usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación de cualesquiera y de todas las lesiones (incluyendo muerte), de pérdidas, o daños a personas o a la propiedad que surjan del uso de este producto o información. Bajo ninguna circunstancia Dyno Nobel Inc. ni ninguno de sus subsidiarios serán responsables de daños especiales, consecuentes o fortuitos o por la pérdida de beneficios anticipados.

Dyno Nobel HDS