

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

Correo electrónico: dna.hse@am.dynonobel.com www.dynonobel.com

N.º de SDS: 1020

Fecha: 09/10/2018

Reemplaza: 05/15/2015

Identificador del producto

Nombre del producto: Superprill

Fórmula: NH₄NO₃

Otros medios de identificación

Sinónimos: Superprill™, Nitrato de amonio en comprimidos, LoDAN de grado industrial, nitrato de amonio, HiDAN de grado industrial, nitrato de amonio, grado agrícola

Uso previsto del producto

Aplicaciones industriales.

Número de teléfono para emergencias

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

CANUTEC (CANADÁ) 613-996-6666

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (GHS-EE.UU.)

Solución oxidante 3

H272

Irrita los ojos 2A

H319

Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-EE.UU.

Pictogramas de peligros (GHS-EE. UU.)



GHS03

GHS07

Palabra de señal (GHS-EE. UU.)

: Advertencia

Declaraciones de peligros (GHS-EE. UU.)

: H272 - Puede intensificar el fuego; oxidante

H319 - Causa irritación grave en los ojos

DYNO
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance™

Hoja de datos de seguridad

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU.)

: P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. - No fumar.
P220 - Mantener/almacenar lejos de materiales combustibles, vestimenta, materiales incompatibles
P221 - Tomar las precauciones necesarias para evitar la mezcla con combustibles, material orgánico, vestimenta, materiales incompatibles
P260 - No respirar gases ni polvo.
P264 - Lavarse bien las manos, antebrazos y otras áreas expuestas después de manipular
P270 - No comer, beber ni fumar al utilizar este producto. P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.
P280 - Usar guantes de protección, vestimenta de protección, protección ocular
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con precaución con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si se usan y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando P337+P313 - Si persiste la irritación e los ojos: Obtener asesoría/atención médica
P370+P378 - En caso de incendio: Usar agua solo en incendios de AN.
P405 - Almacenar cerrados bajo llave.
P501 - Desechar el contenido/contenedor de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales*

Hoja de datos de seguridad

*No realizar trabajo en caliente en equipos

Otros peligros

Otros peligros: Acuático agudo 3

H402 – Perjudicial para la vida

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezcla

Nombre	Identificador del	% (p/p)	Clasificación de los ingredientes
Nitrato de amonio	(N.º CAS) 6484-52-2	98 - 100	Solución oxidante 3, H272 Irrita los ojos 2A, H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

General: Nunca administrar algo por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite atención médica (muestre la etiqueta si es posible).

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

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón y luego enjuagar con agua. Solicitar atención médica si se desarrolla o continúa la irritación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

Contacto con los ojos: Enjuagar con cuidado con agua al menos por 15 minutos. En caso de usar lentes de contacto, quitarlos si es fácil hacerlo. Continuar enjuagando por al menos. Solicitar atención médica si se desarrolla o continúa la irritación.

Ingestión: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Solicitar atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retrasados General: Irritación en los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias, estornudos, tos, sensación de ardor en la garganta con sensación de constricción de la laringe y dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Puede causar irritación en la piel.

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

Ingestión: Es probable que la ingestión sea perjudicial o tenga efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se conocen.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

En caso de exposición o inquietud, obtener asesoramiento y atención médica. Si se ingiere, puede causar metahemoglobinemia: la respuesta de emergencia debe tratarse de manera adecuada, como la administración intravenosa de azul de metileno.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios para extinguir el fuego

Medios adecuados de extinción: Evacuar el área en 1 milla a la redonda si el nitrato de amonio está involucrado en un incendio. Solo se utilizará agua en los incendios de nitrato de amonio. Los productos químicos secos, las espumas, el vapor y los dispositivos de sofocación no son efectivos y pueden provocar una posible explosión del nitrato de amonio. Se pueden usar extintores generales en incendios que **no involucren el nitrato de amonio**, como las cintas transportadoras, equipos eléctricos, neumáticos, rodamientos, equipos generales de la planta o similares cuando solo hay cantidades mínimas de nitrato de amonio. Para incendios grandes, usar boquillas con control remoto si están disponibles.

Medios inadecuados de extinción: Producto químico seco, dióxido de carbono o espuma regular.

Peligros especiales derivados de la sustancia o la preparación En incendios intensos, el nitrato de amonio se puede derretir y detonar por confinamiento o golpes fuertes. Se recomienda la evacuación de al menos 1 milla si el nitrato de amonio está involucrado en un incendio.

Peligro de incendio: Puede intensificar el fuego; oxidante. Acelerará la combustión de otros combustibles, lo que resultará en una propagación más rápida del fuego.

Riesgo de explosión: El calor puede generar presión, romper recipientes cerrados, extender el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y lesiones. Asfixia, contacto con material orgánico o material combustible puede causar una situación explosiva.

Reactividad: Puede causar o intensificar el fuego; oxidante. Puede acelerar la combustión de otros materiales combustibles. Asfixia,

Hoja de datos de seguridad

contacto con material orgánico o material combustible puede causar una situación explosiva.

Sugerencias para los bomberos

Precauciones para combatir incendios: Evacuar el área en 1 milla a la redonda si el nitrato de amonio está involucrado en un incendio. Solo los incendios que se encuentran en la etapa inicial o inicial o aquellos que involucran cantidades mínimas de nitrato de amonio en un lugar de fabricación o en un área donde se almacena nitrato de amonio o en vehículos que transportan nitrato de amonio deben ser atacados utilizando métodos de extinción de incendios manuales (extintores de incendios, mangueras, corrientes, etc.) que requieren un operador humano. Si un incendio en un área donde se almacena nitrato de amonio o en vehículos que transportan nitrato de amonio avanza más allá de la etapa incipiente o involucra el nitrato de amonio, se requiere la evacuación. Los bomberos que estén a el sentido del viento de un incendio deben usar aparatos de respiración autónomos. Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, que incluye una capa ignífuga, casco con protección facial, guantes y botas de goma.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de nitrógeno. Se liberan gases tóxicos. Óxidos de carbono (CO, CO₂). Amoníaco. **Información adicional:** Si un incendio no ha alcanzado el nitrato de amonio, enfríe el nitrato de amonio o su recipiente para evitar que el fuego lo alcance. El nitrato de amonio no se quema por sí solo y, por lo tanto, debe mantenerse separado de los materiales combustibles. El nitrato de amonio es un oxidante y aumentará significativamente la velocidad de combustión de los materiales combustibles.

Cuando se encuentra en confinamiento y en presencia de fuertes fuentes de detonación, el material puede explotar cuando se lo somete a golpes repentinos, presión o altas temperaturas. Evitar las temperaturas

Referencia a otras secciones: Consultar la sección 9 para ver las propiedades de inflamabilidad. No inflamable.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos para emergencias

Medidas generales: Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Evitar respirar (polvo, vapor, rocío, gas). Evitar el contacto con los ojos o la piel. Mantener alejado del material combustible.

Para el personal de no emergencias

Equipo de protección Usar el equipo de protección personal adecuado (EPP).

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario.

Para el personal de emergencias

Equipo de protección Usar el equipo de protección personal adecuado (EPP).

Procedimientos de emergencia: Ventilar el área.

Precauciones ambientales

Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Para la contención: Evitar la generación de polvo durante la limpieza de derrames. Usar una escoba para que los pequeños derrames no se mezclen con otros materiales.

Métodos de limpieza: Recolectar los derrames para una posible reutilización. Limpiar los derrames inmediatamente y eliminar los residuos de manera segura. Contactar a las autoridades competentes después de un derrame. No absorber

Referencia a otras secciones

Vea el título 8, Controles de exposición y protección personal

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el procesamiento: Cuando se calienta a la descomposición, emite humos tóxicos. Asfixia, contacto con material orgánico o material combustible en una situación de incendio puede causar una situación explosiva. No queme o agujeree los recipientes a presión.

Medidas de higiene: Manipular según los buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y nuevamente al salir del trabajo.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas: Cumple con las reglamentaciones de aplicación 29 CFR 1910.109(i).

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no está en uso.

Mantener/almacenar

Hoja de datos de seguridad

alejado de materiales combustibles, fuentes de encendido y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Halógenos (F, Cl, Br, I). Compuestos de cloro, compuestos inorgánicos clorados (potasio, calcio e hipoclorito de sodio) y peróxidos de hidrógeno. Materiales orgánicos.

Materiales combustibles.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición laboral (OEL) para este producto o sus componentes químicos.

Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería: Asegurarse de que se cumplan todas las reglamentaciones nacionales/locales. Garantizar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal: Gafas de seguridad aprobadas. Guantes. En caso de ventilación insuficiente: usar protección respiratoria.

Vestimenta de protección cuando sea apropiado según lo indicado por el monitoreo de aire o si los controles de ingeniería son insuficientes.



Materiales para la vestimenta de protección: Materiales y telas resistentes a productos químicos.

Protección para las manos: Usar guantes de protección.

Protección para los ojos: Gafas de seguridad aprobadas

Protección para la piel y el cuerpo: No disponible

Protección respiratoria: Use un respirador purificador de aire o de suministro de aire aprobado por NIOSH si se espera que las concentraciones de vapor o niebla en el aire excedan los límites de exposición.

Otra información: Al usar, no comer, beber o fumar.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Sólido
Aspecto	:	Comprimidos incoloros a blanquecinos
Olor	:	Sin olor
Umbral de olor	:	No disponible
pH	:	No disponible
Tasa de evaporación relativa (butilacetato=1)	:	No disponible
Punto de fusión	:	170 °C (337°F)
Punto de congelamiento	:	No disponible
Punto de ebullición	:	177 - 210 °C Descomposición (350 - 410 °F)
Punto de ignición	:	No disponible
Temperatura de encendido espontáneo	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	:	No inflamable
Límite inferior de inflamabilidad	:	No disponible
Límite superior de inflamabilidad	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	No disponible
Densidad relativa	:	No disponible
Gravedad específica	:	1.72 - 1.00 (Densidad vertida a granel)
Solubilidad	:	Soluble en agua. Agua: 192 g/100 ml a 20 °C (68 °F); 118 g/100 ml a 0 °C (32 °F)
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	:	No corresponde. (inorgánico)

Hoja de datos de seguridad

Viscosidad	:	No disponible
Datos de explosión - Sensibilidad al impacto mecánico	:	No sensible al impacto mecánico. Puede ser sensible a los impactos de proyectiles supersónicos impulsados por explosivos.
Datos de explosión - Sensibilidad a la descarga estática	:	No sensible a la descarga estática.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Puede causar o intensificar el fuego; oxidante. Puede acelerar la combustión de otros materiales combustibles. Asfixia, contacto con material orgánico o material combustible puede causar una situación explosiva.
Estabilidad química:	Puede intensificar el fuego; oxidante.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurrirá polimerización peligrosa
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremadamente elevadas. Recalentamiento. Llama abierta. Materiales combustibles. Fuentes de encendido. Materiales incompatibles:
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Halógenos. Compuestos de cloro, compuestos inorgánicos clorados (potasio, calcio e hipoclorito de sodio) y peróxidos de hidrógeno.
Productos de descomposición peligrosa:	Óxidos de nitrógeno. Vapores tóxicos. Amoníaco. Ácido nítrico

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos - Toxicidad aguda del producto:	No clasificado
Datos de LD50 y LC50:	No disponible
Corrosión/irritación de la piel:	No clasificado
Daño/irritación grave en los ojos:	Causa irritación grave en los ojos.
Causa irritación grave en los ojos.	No clasificado
Mutagenicidad de células madre:	No clasificado
Teratogenicidad:	No disponible
Carcinogenicidad:	No clasificado
Toxicidad específica del órgano afectado (exposición repetida):	No clasificado
Toxicidad para la reproducción:	No clasificado
Toxicidad específica del órgano afectado (exposición única):	No clasificado
Peligro de aspiración:	No clasificado
Síntomas/lesiones después de la inhalación:	Puede causar irritación respiratoria.
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:	Puede causar irritación en la piel.
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:	Causa irritación grave en los ojos.
Síntomas/lesiones después de la ingestión:	Es probable que la ingestión sea perjudicial o tenga efectos adversos.
Síntomas crónicos:	No se conocen.
<u>Información sobre efectos toxicológicos - Ingrediente(s)</u>	
Datos de LD50 y LC50:	

Nitrato de aluminio (6484-52-2)

LD50 Oral Rata	2217 mg/kg
LC50 Inhalación Rata	> 88.8 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	2217.000 mg/kg de peso corporal

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad	No clasificado
Persistencia y degradabilidad	
Superprill	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

Hoja de datos de seguridad

Potencial bioacumulativo	
Superprill	
Potencial bioacumulativo	No establecido.
Nitrato de aluminio (6484-52-2)	
BCF pez 1	(no se espera bioacumulación)
Coefficiente de partición registrado	-3.1 (a 25 °C)
Movilidad en el suelo No disponible	
Otros efectos adversos	
Otra información: Evitar la liberación al medio ambiente.	

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Recomendaciones para el desecho de residuos: Recolectar los derrames para una posible reutilización. Desechar el material de los residuos de acuerdo con todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.
Información adicional: Limpiar incluso pequeñas fugas o derrames, si es posible, sin riesgos innecesarios.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 De acuerdo con DOT

Nombre de envío adecuado : NITRATO DE AMONIO con no más del 0.2% de material combustible total, que incluye cualquier sustancia orgánica, calculada como carbono con exclusión de cualquier otra sustancia agregada

Clase de peligro : 5.1

Número de identificación : UN1942

Códigos de etiquetas : 5.1

Grupo de embalaje : III

Número de ERG : 140

14.2 De acuerdo con IMDG

Nombre de envío : NITRATO DE AMONIO

Clase de peligro : 5.1

Número de identificación : UN1942

Grupo de embalaje : III

Códigos de etiquetas : 5.1

N.º de EmS (incendio) : F-H

N.º de EmS (derrames) : S-Q

14.3 De acuerdo con IATA

Nombre de envío : NITRATO DE AMONIO

Grupo de embalaje : III

Número de identificación : UN1942

Clase de peligro : 5

Códigos de etiquetas : 5,1

Código ERG (IATA) : 5L

14.4 De acuerdo con TDG

Nombre de envío adecuado : NITRATO DE AMONIO con no más de 0.2 por ciento de sustancias combustibles, que incluyen cualquier sustancia orgánica calculada como carbono, con exclusión de cualquier otra sustancia agregada.

Grupo de embalaje : III

Hoja de datos de seguridad

Clase de peligro : 5.1
 Número de identificación : UN1942
 Códigos de etiquetas : 5.1



SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamentaciones federales de los EE. UU.

Superprill

SARA Sección 311/312 Clases de peligros | Peligro inmediato (agudo) para la salud

Nitrato de aluminio (6484-52-2)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Reglamentaciones estatales de los EE. UU.

Nitrato de aluminio (6484-52-2)

EE. UU. - Massachusetts - Lista de derecho a saber

U.S. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas con derecho a saber

U.S. - Pensilvania - RTK (Derecho a saber) - Lista de peligros ambientales

U.S. - Pensilvania - Lista RTK (Derecho a saber)

Reglamentaciones de Canadá

Superprill

Clasificación de WHMIS | Clase C - Material oxidante
 Clase D, división 2, subdivisión B: material tóxico que causa otros efectos tóxicos



Nitrato de aluminio (6484-52-2)

Incluido en el inventario canadiense de DSL (lista de sustancias nacionales).

Clasificación de WHMIS | Clase C - Material oxidante
 Clase D, división 2, subdivisión B: material tóxico que causa otros efectos tóxicos

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Reglamentaciones de Productos Controlados (CPR) y la SDS contiene toda la información requerida por CPR.

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

Fecha de revisión : 09/10/2018

Otra información : Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de SDS de la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA 29 CFR 1910.1200.

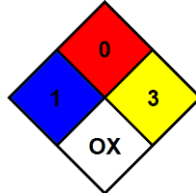
Frasas de texto completo

Irrita los ojos 2A	Daño grave a los ojos/irritación en los ojos: Categoría 2A
Solución oxidante 3	Sólido oxidante Categoría 3
H272	Puede intensificar el fuego; oxidante
H319	Causa irritación grave en los ojos

NFPA Riesgo para la salud : 1 - La exposición podría causar irritación pero solo lesiones residuales menores, incluso si no
 NFPA Riesgo de incendio : 0 - Materiales que no se quemen.

Hoja de datos de seguridad

- NFPA Reactividad** : 3 - Capaz de detonación o reacción explosiva, pero requiere una fuente de inicio fuerte o debe calentarse bajo confinamiento antes de la iniciación, o reacciona explosivamente con agua.
- NFPA Riesgo específico** : OX - Esto denota un oxidante, una sustancia química que puede aumentar considerablemente la velocidad de combustión/incendio.



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

Exención de responsabilidades

Dyno Nobel Inc. y sus subsidiarias rechazan toda garantía con respecto a este producto, la seguridad o idoneidad del mismo, la información contenida en el presente, o los resultados obtenidos, ya sea expresa o implícita, QUE INCLUYE, ENTRE OTRAS, LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR U OTRA GARANTÍA. La información contenida en el presente se incluye solo con fines de referencia y está destinada solo a las personas con conocimientos técnicos relevantes. Como las condiciones y el método de uso están fuera de nuestro control, el usuario es responsable de determinar las condiciones de uso seguro del producto. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo y responsabilidad frente a toda lesión (incluida la muerte), pérdida o daño a las personas o bienes derivados del uso de este producto o información.

En ninguna circunstancia Dyno Nobel Inc. o sus subsidiarias serán responsables por daños especiales, resultantes o incidentales o por la pérdida anticipada de ganancias.

SDS de Dyno Nobel