

BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020





Página 1 de 15

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	Basacote Mini 16-8-12 3M
Usos recomendados	:	Abono
Restricciones de uso	:	Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
Nombre del proveedor	:	COMPO EXPERT Chile
Dirección del proveedor	:	Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 2597 8400
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	+56 2 2597 8400
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:	+56 2 2597 8400
Información del fabricante	:	COMPO EXPERT España S.L. C/Lull, 321 5° Planta ES-08019 Barcelona
Dirección electrónica del proveedor	:	infochile@compo-expert.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	:	9 – Sustancias peligrosas varias
Distintivo según NCh 2190	:	
Clasificación según SGA	:	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	:	
Señal de seguridad según NCh 1411/4	:	
Clasificación específica	:	Legislación alemana sobre sustancias peligrosas:



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 2 de 15

Apéndice I, N°5 (Nitrato de amonio grupo B II)

- Distintivo específico** : No hay información disponible.
- Descripción de peligros** : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Eliminar el contenido o recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizadas. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos: Óxidos de nitrógeno (NOx) y Amoníaco.
- Descripción de peligros específicos** : Evitar la formación de polvo.
- Otros peligros** : Ningún conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

- Caracterización química** : Mezcla
- Naturaleza química** : Abono
NPK - fertilizante granulado contiene: Nitrato amónico, sales de amonio, fosfatos, sulfato de magnesio, sulfato de potasio, sales de calcio, potasio, en algunos casos magnesio, oligoelementos.

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Trioxidonitrato de amonio	Tetraborato disódico pentahidratado	Tetraoxosulfato (VI) de cobre (II)
Nombre común o genérico	Nitrato de amonio	Bórax pentahidratado	Sulfato de cobre
Rango de concentración (% p/p)	≥ 10 - < 45	≤ 0,2	≥ 0,1 - ≤ 0,25
Número CAS	6484-52-2	12179-04-3	7758-98-7
Número CE	229-347-8	215-540-4	231-847-6



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 3 de 15

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación	: Sacar al aire libre. Consultar al médico. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. En caso de irritación pulmonar, iniciar el tratamiento con dexametasona en aerosol (pulverizador).
Contacto con la piel	: Lavar abundantemente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.
Ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.
Síntomas/efectos más importantes	: La ingestión puede provocar los síntomas siguientes: Metahemoglobinemia
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No requiere protección especial.
Notas especiales para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente. No hay un antídoto específico disponible.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	: Agua
Agentes de extinción inapropiados	: Espuma Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO ₂) Arena
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos: Óxidos de nitrógeno (NO _x) y Amoníaco.
Peligros específicos asociados	: No se conocen peligros específicos.
Métodos específicos de extinción	: Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados. Utilizar agentes de extinción descritos



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 4 de 15

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

anteriormente. Aislar zona afectada al personal.

- : En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales

- : Mantener alejado de los niños. Utilizar siempre los equipos de protección personal correspondientes.

Equipo de protección

- : Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1.
Guantes de protección resistentes a productos químicos.
Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Procedimientos de emergencia

- : Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.

Precauciones medioambientales

- : No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

- : Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. En caso de derrames en suelo, utilizar equipos mecánicos de manipulación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

- : No aplicable a sustancias contaminadas.

Neutralización

- : Aislar la zona afectada.

Disposición final

- : Utilizar equipo mecánico de manipulación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Medidas adicionales de prevención de desastres

- : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

- : Mantener alejado de la luz directa del sol. No debe exponerse al calor. Proteger contra la



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 5 de 15

- contaminación. Proteger de la humedad.
- Medidas operacionales y técnicas : Utilizar siempre equipos de protección personal adecuados.
- Otras precauciones : El producto no es inflamable. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de materias combustibles.
- Prevención del contacto : Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : No debe exponerse al calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación. En caso de almacenamiento a granel, no mezclar con otros abonos. Proteger de la humedad.
- Medidas técnicas : Conservar en un lugar seco. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Conservar alejado de ácidos y bases fuertes. Mantener alejado de materias combustibles.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener en su envase original, con su etiquetado correspondiente y en buen estado. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

- Límite Permisible Ponderado (LPP) : No hay información disponible.
- Límite Permisible Temporal (LPT) : 3 mg/m³ (Bórax pentahidratado)
- Límite Permisible Absoluto (LPA) : No hay información disponible.

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol. Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1.
- Protección de manos : Guantes de protección resistentes a productos



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 6 de 15

	químicos.
Protección de ojos	: Gafas de seguridad con protecciones laterales, en caso de formación de polvo.
Protección de la piel y el cuerpo	: No requiere equipo especial de protección.
Medidas de ingeniería	: Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido.
Forma en que se presenta	: Granulado.
Color	: Varios.
Olor	: Inodoro.
pH	: Aprox. 5. Concentración: 100 kg/m ³ (293 K – 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: No aplicable.
Límites de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No aplicable.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No aplicable.
Densidad aparente	: Aprox. 1.150 kg/m ³
Solubilidad(es)	: Soluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: Aprox. 403 K (130 °C) Para evitar descomposición térmica, no recalentar. El producto es susceptible de descomposición térmica progresiva autónoma.
Umbral de olor	: No hay información disponible.



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 7 de 15

Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad	: No arde.
Viscosidad	: No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Se descompone al calentar.
Reacciones peligrosas	: En caso de contacto con bases se forma amoníaco.
Condiciones que se deben evitar	: Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables, inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico, herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de nitrógeno (NOx) Amoníaco

SECCIÓN 11: Información tóxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	: Producto: LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg Nitrato de amonio: LD50 (Rata): > 2.950 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Bórax pentahidratado: LD50 (Rata): 3.200 – 3.400 mg/kg Sulfato de cobre: LD50 (Rata): 300 mg/kg
Toxicidad oral por inhalación	: Nitrato de amonio: LC50: > 88,8 mg/l Método: No hay información disponible Bórax pentahidratado: LC50 (Rata): > 2,0 mg/l



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 8 de 15

	Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: Nitrato de amonio: LD50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Bórax pentahidratado: LD50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	: Producto: Especies: Conejo Método: Directrices de ensayo 404 del OECD Resultado: No irritante. Nitrato de amonio: Especies: Conejo Método: Directrices de ensayo 404 del OECD Resultado: No irritante Bórax pentahidratado: Especies: Conejo Resultado: No irrita la piel. Sulfato de cobre: Valoración: Irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Producto: Especies: Conejo Método: Directrices de ensayo 405 del OECD Resultado: No irritante Nitrato de amonio: Especies: Conejo Método: Directrices de ensayo 405 del OECD Resultado: Irritante Bórax pentahidratado: Especies: Conejo Valoración: Irritante Resultado: Moderada irritación de los ojos. Sulfato de cobre: Valoración: Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Producto: Resultado: El producto no es sensibilizante. Nitrato de amonio: Resultado: No provoca sensibilización a la piel.



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 9 de 15

	<p>Bórax pentahidratado:</p> <p>Tipo de Prueba: Buehler Test</p> <p>Especies: Conejillo de indias</p> <p>Método: Directrices de ensayo 406 del OECD</p> <p>Resultado: No provoca sensibilización a la piel.</p>
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	<p>: Producto:</p> <p>Genotoxicidad in vitro.</p> <p>Observaciones: No hay información disponible.</p> <p>Nitrato de amonio:</p> <p>Genotoxicidad in vitro.</p> <p>Método: Directrices de ensayo 471 del OECD</p> <p>Resultado: Negativo</p> <p>Bórax pentahidratado:</p> <p>Mutagenicidad en células germinales.</p> <p>Valoración: Las pruebas in vitro demostraron efecto mutágenos.</p>
Carcinogenicidad	<p>: Producto:</p> <p>Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.</p> <p>Nitrato de amonio:</p> <p>Especies: Rata</p> <p>Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.</p> <p>Bórax pentahidratado:</p> <p>Valoración: No es posible la clasificación de carcinogenicidad con los datos disponibles.</p>
Toxicidad reproductiva	<p>: Producto:</p> <p>Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción.</p> <p>Efectos para el desarrollo fetal: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.</p> <p>Nitrato de amonio:</p>



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 10 de 15

Efectos en la fertilidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Efectos para el desarrollo fetal: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Bórax pentahidratado:

Valoración: En las pruebas con animales, el riesgo de perjudicar la fertilidad solo fue observada después de la administración de dosis muy altas de esta sustancia.

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única

: Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas

: Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Peligro de inhalación

: Su uso normal no presenta peligro de inhalación. Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.

Síntomas relacionados

: Riesgo de formación de metahemoglobina.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces

: Nitrato de amonio:

LC50 (Pez): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Bórax pentahidratado:

LC50 (Barbada): 74 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Sulfato de cobre:

LC50 (Salmo sp.): 0,1 – 2,5 mg/l

BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 11 de 15

	Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Nitrato de amonio: EC50 (Daphnia): 490 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Bórax pentahidratado: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 242 mg/l Tiempo de exposición: 24 h Sulfato de cobre: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,024 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	: Nitrato de amonio: EC50 (Selenastrum capricornutum (Algas verdes)): 1.700 mg/l Tiempo de exposición: 10 d Bórax pentahidratado: EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sulfato de cobre: EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Persistencia y degradabilidad	: Producto: Observaciones: Sin datos disponibles. Nitrato de amonio: Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
Potencial bioacumulativo	: Producto: Observaciones: La bioacumulación es improbable. Nitrato de amonio: Observaciones: La bioacumulación es improbable. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: - 3,1
Movilidad en suelo	: Producto: Observaciones: La contaminación de las



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 12 de 15

aguas subterráneas es improbable.
Distribución entre compartimentos
medioambientales: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Residuos	: Ensayar la utilización en agricultura. Dirigirse al fabricante.
Envase y embalaje contaminados	: Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.
Material contaminado	: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADN/ADR/RID	IMDG	IATA
Número NU	UN 2071	UN 2071	UN 2071
Designación oficial de transporte	Abonos a base de nitrato amónico	Abonos a base de nitrato amónico	Abonos a base de nitrato amónico
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Grupo de embalaje/envase	No asignado por el reglamento.	III	III
Peligros ambientales	No.	No.	No.
Precauciones especiales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	: NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
--------------------------------	---



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 13 de 15

NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.

Ley N°20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

Regulaciones internacionales

: NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.



BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 14 de 15

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Control de cambios

: 31/08/2020: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2015.

Abreviaturas y acrónimos

: LPP: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales durante jornada de 8 horas diarias, en 45 horas semanales.

LPT: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales medidas por 15 minutos continuos dentro de la jornada de trabajo.

LPA: Concentraciones ambientales medidas en cualquier momento de la jornada de trabajo.

LC50: Concentración letal para 50% de una población de prueba.

LD50: Dosis letal para 50% de una población de prueba.

IC50: Concentración inhibitoria para 50% de una población de prueba.

EC50: Concentración efectiva para 50% de una población de prueba.

EC10: Concentración efectiva para 10% de una población de prueba.

TWA: Time Weighted Average

CAS: Chemical Abstracts Service

SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

BASACOTE MINI 16-8-12 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 15 de 15

Referencias

- IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
- : NCh 2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
- NCh 1411/4:2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
- NCh 382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación
- NCh 2190:2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.