

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 1 de 14

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Clasificación según NCh 382</b>	: 9 – Sustancias peligrosas varias
<b>Distintivo según NCh 2190</b>	: 
<b>Clasificación según SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Etiqueta SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Señal de seguridad según NCh 1411/4</b>	: 
<b>Clasificación específica</b>	: Legislación alemana sobre sustancias peligrosas: Apéndice I, N°5 (Nitrato de amonio grupo B II)
<b>Distintivo específico</b>	: No hay información disponible.

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 2 de 14

- Descripción de peligros** : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
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
<b>Denominación química sistemática</b>	Trioxidonitrato de amonio	Tetraborato disódico pentahidratado
<b>Nombre común o genérico</b>	Nitrato de amonio	Bórax pentahidratado
<b>Rango de concentración (% p/p)</b>	≥ 10 - < 45	≤ 0,2
<b>Número CAS</b>	6484-52-2	12179-04-3
<b>Número CE</b>	229-347-8	215-540-4

### 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



## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020

Página 3 de 14

	(pulverizador).
<b>Contacto con la piel</b>	: Lavar abundantemente con agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
<b>Efectos agudos previstos</b>	: No hay información disponible.
<b>Efectos retardados previstos</b>	: Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	: La ingestión puede provocar los síntomas siguientes: Metahemoglobinemia
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	: No requiere protección especial.
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	: Tratar sintomáticamente. No hay un antídoto específico disponible.

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

<b>Agentes de extinción</b>	: Agua
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	: Espuma Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Arena
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos. Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) Amoníaco
<b>Peligros específicos asociados</b>	: No se conocen peligros específicos.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados. Utilizar agentes de extinción descritos anteriormente. Aislar zona afectada al personal.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	: En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. Los restos del incendio y el

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 4 de 14

agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

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

<b>Precauciones personales</b>	: Mantener alejado de los niños.
<b>Equipo de protección</b>	: Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1. Guantes de protección resistentes a productos químicos. Gafas de seguridad con protecciones laterales.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	: 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.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
Recuperación	: No aplicable a sustancias contaminadas.
Neutralización	: Aislar la zona afectada. Contener derrame con sustancias inertes.
Disposición final	: Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	: 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 contaminación. Proteger de la humedad.
--	--

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 5 de 14

- Medidas operacionales y técnicas : Lavar ropa luego de la manipulación del producto.
- 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 : Lávense 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 : Utilizar depósitos autorizados.  
Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No almacenar junto con productos que se auto encienden y oxidantes.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener en su envase original.  
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/m<sup>3</sup> (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 químicos.
- Protección de ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales.
- Protección de la piel y el cuerpo : No requiere equipo especial de protección.

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 6 de 14

**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

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

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 7 de 14

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

### SECCIÓN 11: Información tóxica

#### 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
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 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:

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 8 de 14

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

### 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

### Sensibilización respiratoria o cutánea

- : Producto:  
Resultado: El producto no es sensibilizante.
- Nitrato de amonio:  
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
- Bórax pentahidratado:  
Tipo de Prueba: Buehler Test  
Especies: Conejillo de indias  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

- : Producto:  
Genotoxicidad in vitro.  
No hay información disponible.



## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020

Página 9 de 14

### Carcinogenicidad

Nitrato de amonio:

Genotoxicidad in vitro.

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: Negativo

Bórax pentahidratado:

Mutagenicidad en células germinales.

Las pruebas in vitro demostraron efecto mutágenos.

: Producto:

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.

Nitrato de amonio:

Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Bórax pentahidratado:

Valoración: No es posible la clasificación de carcinogenicidad con los datos disponibles.

### Toxicidad reproductiva

: Producto:

Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción.

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.

Nitrato de amonio:

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

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 10 de 14

	dosis muy altas de esta sustancia. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única</b>	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
<b>Peligro de inhalación</b>	: Su uso normal no presenta peligro de inhalación. Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.
<b>Síntomas relacionados</b>	: 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
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
Toxicidad para las algas	: Nitrato de amonio: EC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1.700 mg/l Tiempo de exposición: 10 d Bórax pentahidratado:



## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020

Página 11 de 14

	EC10 ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ): 24 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: Producto: Observaciones: Sin datos disponibles. Nitrito de amonio: Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	: Producto: Observaciones: La bioacumulación es improbable. Nitrito de amonio: Observaciones: La bioacumulación es improbable. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: - 3,1
<b>Movilidad en suelo</b>	: Producto: Observaciones: La contaminación de las aguas subterráneas es improbable. Distribución entre compartimentos medioambientales: Sin datos disponibles.

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

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

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADN/ADRRID	IMDG	IATA

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 12 de 14

<b>Número NU</b>	UN 2071	UN 2071	UN 2071
<b>Designación oficial de transporte</b>	Abonos a base de nitrato amónico	Abonos a base de nitrato amónico	Abonos a base de nitrato amónico
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No asignado por el reglamento.	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Precauciones especiales</b>	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.

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.

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 13 de 14

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.

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** : 30/04/2020: 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

## BASACOTE PLUS 3M

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/04/2020



Página 14 de 14

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

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

### Referencias

: 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.