

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 1 de 10

Sección 1: Identificación de la sustancia, o preparado y de la empresa

Datos del producto

Nombre Comercial: Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Uso de la sustancia/mezcla: Abono

Productor

COMPO Expert GmbH
Gildenstraße 38
D-48157 Münster

Tel.: +49-251-3277-0
Fax: +49-251-3262-25

Distribuidor

Soluciones Técnicas del Agro S.A.C. Tel : 51-1-3368645
Calle Guillermo Dansey 2176 Fax : 51-1-3368299
Cercado de Lima

Línea gratuita para casos de emergencia

Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-801-1-0200

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008
Clasificación (67/548/CEE,1999/45/CE)

No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE (1999/45/CE)

Otros datos: Conforme a las directrices de la CE o las leyes nacionales respectivas, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

Otros datos: Legislación alemana sobre sustancias peligrosas (Gefahrstoffverordnung): apéndice III, N°6 (nitrate de amonio grupo B II)

Otros peligros

Conforme a nuestra experiencia y a la información que nos ha sido proporcionado, el producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y se maneja según lo especificado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote® Plus 3M – 6M – 9M M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 2 de 10

Sección 3: Composición / información sobre los componentes

Mezclas

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

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Nitrato de amonio	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-0050	O; R 8 Xi; R36	Sól. comb. 3; H272 Irrit. oc. 2; H319	>= 10 - <= 45
bórax, pentahidrato	12179-04-3 215-540-4 01- 2119490790- 32-XXXX	T; Repr.Cat.2; R60-R61	Repr. 1B; H360FD	<= 0,2

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Sección 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Lavarse las manos con agua como medida de protección.

Si es inhalado:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida.

Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides (por ej. dexametasona).

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:

La ingestión puede provocar los síntomas siguientes: Metahemoglobinemia

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 3 de 10

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Tratamiento:

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), para la degradación de una metahemoglobinemia tratar con cloruro de toluonio.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua

Medios de extinción no apropiados: Espuma, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO₂), arena.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios:

A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos: Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Mantener alejado de los niños.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente: No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Mantener alejado de la luz directa del sol, proteger contra la contaminación, proteger de los efectos del calor, proteger contra la humedad.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 4 de 10

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

El producto no es combustible. Puede reducir la temperatura de ignición de sustancias combustibles.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Manténgase lejos de materias combustibles.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: No debe exponerse al calor, conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar, manténgase lejos de materias combustibles, evitar la contaminación.

En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos, proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse).

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Almacenar separado de otras sustancias.

Clase alemán de almacenamiento: 5.1CS Sólidos comburentes

Usos específicos finales:

Consulte los lineamientos técnicos para el uso de esta sustancia/mezcla.

Sección 8: Controles de exposición / protección individual

Parámetros de control: ninguno(a)

DNEL Nitrato de amonio

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos

Tiempo de exposición: 1 día

Valor: 37,6 mg/m³

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos

Tiempo de exposición: 1 día

Valor: 21,3 mg/kg

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Ingestión

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos

Tiempo de exposición: 1 día

Valor: 12,8 mg/kg

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Ingestión

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos

Tiempo de exposición: 1 día

Valor: 12,8 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 5 de 10

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 día
Valor: 11,1 mg/m³

PNEC Nitrato de amonio Agua dulce
Valor: 0,45 mg/l
Agua de mar
Valor: 0,045 mg/l
Valor Límite Máximo
Valor: 4,5 mg/l

Controles de la exposición

Protección personal

Protección respiratoria: Aparato de respiración si se forma aerosol.
Filtro de partículas EN 143 tipo P1 (con bajo poder de retención (para partículas sólidas de sustancias inertes)).

Medidas de higiene: Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo.

Controles de exposición medioambiental

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

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: sólido
Color: variado, según el colorante
Olor: casi inodoro
pH: aprox. 5, Concentración: 100,00 g/l, 20 °C
Punto de inflamación: No relevante
Solubilidad en agua: mayoritariamente soluble
Descomposición térmica: Aprox. 130 °C, Para evitar descomposición térmica, no recalentar., El producto es susceptible de descomposición térmica progresiva autónoma.
Propiedades comburentes: no aplicable

Otra información

Densidad aparente: aprox. 1.150 kg/m³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 6 de 10

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica., Se descompone al calentar.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: En caso de contacto con bases se forma amoníaco.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: 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

Productos de descomposición peligrosos : Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxi

Producto

Toxicidad oral aguda: DL₅₀: > 2.000 mg/kg, rata

Corrosión o irritación cutáneas: conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404

Lesiones o irritación ocular graves: conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 405

Otros datos: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Componentes

Nitrato de amonio:

Toxicidad oral aguda: DL₅₀: > 2.950 mg/kg, rata, OECD TG 401

Toxicidad aguda por inhalación: > 88,8 mg/l, No hay información disponible., Debido a que la presión de vapor es baja, carece de importancia., debido a que se forma poco polvo, carece de importancia.

Toxicidad cutánea aguda: DL₅₀: > 5.000 mg/kg, rata, OECD TG 402

Corrosión o irritación cutáneas: conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 7 de 10

Lesiones o irritación ocular graves: conejo, Resultado: Irritante, OECD TG 405
Sensibilización respiratoria o cutánea: Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro: Resultado: negativo, OECD TG 471

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: rata, Oral,
Tiempo de exposición: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: rata, Oral,
Tiempo de exposición: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: rata, inhalación,
Tiempo de exposición: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Toxicidad por administración por
inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

Bórax, pentahidrato: Lesiones o irritación ocular graves: conejo, Resultado: Moderada
irritación de los ojos,
Clasificación: Irritante

Sección 12: Información ecológica

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces: CL₅₀: 422 mg/l, 48 h, Cyprinus sp., Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE₅₀: 555 mg/l, 48 h, Dafnia,
Ensayo estático

Toxicidad para las algas: NOEC: 83 mg/l, 168 h, alga verde, otros, sin datos disponibles.

Toxicidad para las bacterias: CE₂₀: aprox. 850 mg/l, 0,5 h, lodos activados, otros, sin datos
disponibles, no son de esperar variaciones en la actividad del lodo activado en caso de una
correcta introducción de pequeñas concentraciones en una planta depuradora
biológicamente adaptada.

Componentes

Nitrato de amonio:

Toxicidad para los peces: CL₅₀: > 100 mg/l, 96 h, especies variadas.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE₅₀: 490 mg/l
CL₅₀: 490 mg/l

Toxicidad para las algas: CE₅₀: 1.700 mg/l, otras plantas acuáticas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 8 de 10

bórax, pentahidrato:

Toxicidad para los peces: CL₅₀: 74 mg/l, 96 h, barbada

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE₅₀: 242 mg/l, 24 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para las algas: CE10: 24 mg/l, 96 h, alga verde

Persistencia y degradabilidad

Componentes

Nitrato de amonio:

Biodegradabilidad:

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación

Producto

Bioacumulación: La bioacumulación es improbable.

Componentes

Nitrato de amonio Bioacumulación: La bioacumulación es improbable.

Movilidad en el suelo

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos., Información ecológica complementaria, El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales., A valores de pH elevados, tal como puede darse en las aguas en estado natural, se espera un aumento del efecto tóxico en organismos acuáticos.

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

Ensayar la utilización en agricultura.

Dirigirse al fabricante.

Envases contaminados:

Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 9 de 10

Sección 14: Información relativa al transporte

Transporte por carretera

ADR

Observaciones: No clasificado como peligroso de acuerdo con las reglamentaciones del transporte por carretera.

Transporte marítimo

ADNR

Clase: 9

Grupo embalaje: III

Número ONU: 2071

Descripción de los productos: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

IMDG

Clase: 9

Grupo embalaje: III

Número ONU: 2071

EmS: F-H S-Q

Contaminante marino: no

Descripción de los productos: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

Transporte aéreo

IATA-DGR

Clase: 9

Grupo embalaje: III

Descripción de los productos: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

Precauciones particulares para los usuarios

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sección 15: Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clase de contaminante del agua (Alemania): WGK 1 contamina ligeramente el agua

Otros regulaciones : TRGS 511/RFA (nitrato de amonio).

Evaluación de la seguridad química

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Basacote[®] Plus 3M – 6M – 9M

Versión 1

Fecha de revisión 01.02.2011

Hoja 10 de 10

Sección 16: Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R36 Irrita los ojos.

R60 Puede perjudicar la fertilidad.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no representa una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Nota: Información proporcionada por el proveedor/productor