



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : NovaTec fluid 22

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.
Carmencita 25. Piso 9 Of. 91. Las Condes
Santiago - Chile

Teléfono : +56-2 25978400
Telefax : +56-2 25978401
E-mail de contacto : infochile@compo-expert.com

1.4 Teléfono de emergencia local

Telefono +56-2 25978400

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 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 ó 1999/45/CE.

2.2 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 I, N°5 (nitrato de amonio grupo D III)



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

2.3 Otros peligros

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

3. Composición/ información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas.
1H-Pirazol, 3,4-dimetil-,fosfato (1:1)

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-XXXX	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - <= 55

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

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Tras inhalación de productos de descomposición:
En caso de irritación pulmonar, iniciar el tratamiento con dexametasona en aerosol (pulverizador).
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
Si persisten los síntomas, consulte al médico.
- Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos. A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

5.3 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.
En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Otros datos : Refrigerar los envases en peligro con agua-aerosol. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Asegúrese una ventilación apropiada.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Retener y eliminar el agua contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Lavar con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

ninguno(a)

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No debe exponerse al calor.
Mantener alejado de la luz directa del sol.
No dejar que se seque.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.
Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
Mantener alejado de materias combustibles.



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No dejar que se seque.
Mantener alejado de la luz directa del sol.
No debe exponerse al calor.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto :
Clase alemán de almacenamiento : 12 Líquidos No Combustibles
Temperatura de almacenamiento : 5 - 35 °C

7.3 Usos específicos finales

: Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

DNEL

Nitrato de amonio

: Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
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 d
Valor: 21,3 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 12,8 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 12,8 mg/kg

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



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

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

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de las manos	: En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales adecuados también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: factor de protección 6, corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. Debido a que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.
Protección de los ojos	: gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166)
Medidas de higiene	: Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Retener y eliminar el agua contaminada.
---------------------------	---

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: específico del producto
Olor	: característico
pH	: aprox. 3,0 - 5,0, 20 °C
temperatura de cristalización	: aprox. -5 °C
intervalo de ebullición	: aprox. 110 °C
Punto de inflamación	: No aplicable



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Límites superior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,2 g/cm ³ , 20 °C
Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: no inflamable por sí mismo
Temperatura de ignición	: No aplicable
Descomposición térmica	: aprox. 130 °C, Para evitar descomposición térmica, no recalentar., Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No se considera una sustancia oxidante

9.2 Otra información

Tensión superficial : sin datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

10.5 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.



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxi

Producto

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

Corrosión o irritación cutáneas : En caso de exposición prolongada al producto son posibles irritaciones en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves : El contacto con los ojos puede provocar irritación.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Resultado: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

Carcinogenicidad : No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Toxicidad para la reproducción : No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Teratogenicidad : No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición úni : Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti : Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

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.

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

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

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



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

Genotoxicidad in vitro	: Resultado: negativo, OECD TG 471
Carcinogenicidad	: rata, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	: rata, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
Teratogenicidad	: rata, No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti	: rata, Oral, Tiempo de exposición: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti	: rata, Oral, Tiempo de exposición: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti	: rata, inhalación, Tiempo de exposición: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces	: 422 mg/l, 48 h, Cyprinus carpio (Carpa), CL50
Toxicidad para las algas	: NOEC: 83 mg/l, 168 h, Desmodesmus subspicatus

Componentes:

Nitrato de amonio :

Toxicidad para los peces	: CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pez
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	: CE50: 490 mg/l, 48 h, Dafnia
	: CL50: 490 mg/l
Toxicidad para las algas	: CE50: 1.700 mg/l, 10 d, Selenastrum capricornutum (algas verdes)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Nitrato de amonio :

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación	: Se espera una acumulación en los organismos.
----------------	--



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

Componentes:

Nitrato de amonio :

Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : La contaminación de las aguas subterráneas es improbable.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : No aplicable

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario., Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas pueden producirse alteraciones en el rendimiento del proceso de nitrificación del lodo activado.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Abono
Ensayar la utilización en agricultura.

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

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

Mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / GGVS : No relevante
RID : No relevante
ADNR : No relevante
IMDG : No relevante
IATA-DGR : No relevante

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / GGVS : No relevante
RID : No relevante
ADNR : No relevante
IMDG : No relevante
IATA-DGR : No relevante

14.4 Grupo de embalaje



NovaTec fluid 22

Versión: 1.3

Fecha de revisión: 01.03.2017

14.5 Peligros para el medio ambiente

IMDG : Ningún contaminante del mar

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No relevante

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

Observaciones : No relevante

15. Información reglamentaria

15.1 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).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

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.

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

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H319 Provoca irritación ocular grave.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.