

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 1 de 14

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: NovaTec Fluid 22
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/Llull, 321 5º Planta ES-08019 Barcelona
Dirección electrónica del proveedor	: infochile@compo-expert.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Distintivo según NCh 2190	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Clasificación según SGA	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Etiqueta SGA	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Señal de seguridad según NCh 1411/4	: 
Clasificación específica	: Legislación alemana sobre sustancias peligrosas: Apéndice I, N°5 (Nitrato de amonio grupo D III)
Distintivo específico	: No hay información disponible.
Descripción de peligros	: En caso de incendio pueden formarse gases

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 2 de 14

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

- Descripción de peligros específicos** : Evitar la formación de niebla.
- 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.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

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

Componentes peligrosos

	Componente 1
Denominación química sistemática	Trioxidonitrato de amonio
Nombre común o genérico	Nitrato de amonio
Rango de concentración (% p/p)	≥ 50 - ≤ 55
Número CAS	6484-52-2
Número CE	229-347-8

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : 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



NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020

Página 3 de 14

	médica.
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. Si persisten los síntomas, consultar al médico.
Ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Síntomas/efectos más importantes	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No requiere protección especial.
Notas especiales para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	: Agua
Agentes de extinción inapropiados	: Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO ₂) Arena
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: 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.
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 anteriormente. Aislar zona afectada al personal.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respirar

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 4 de 14

los humos.

Refrigerar los envases en peligro con agua-aerosol.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, se deben eliminar según las normas locales en vigor.

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

Precauciones personales	: Asegurar una ventilación apropiada. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección	: Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166).
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. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Disposición final	: Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 5 de 14

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Mantener alejado de la luz directa del sol.
No debe exponerse al calor.
No dejar que se seque.
- Medidas operacionales y técnicas : Lavar ropa luego de la manipulación del producto.
- Otras precauciones : El producto no es inflamable.
Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
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.
- Medidas técnicas : Temperatura de almacenamiento entre 5 a 35 °C.
Utilizar depósitos autorizados.
Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Mantener apartado de bebidas y alimentos.
- 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) : No hay información disponible.
- Límite Permisible Absoluto (LPA) : No hay información disponible.

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : No requerida.

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 6 de 14

Protección de 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 ojos	: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166).
Protección de la piel y el cuerpo	: No requerida.
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	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido.
Color	: Café translucido.
Olor	: Característico.
pH	: Aprox. 3 – 5 (293 K – 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	: Aprox. 268 K (-5 °C)
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: Aprox. 383 K (110 °C)

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 7 de 14

Punto de inflamación	: No aplicable.
Límites de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: Aprox. 1.200 kg/m ³ (293 K – 20 °C)
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. Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.
Umbral de olor	: No hay información disponible.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad	: No arde.
Viscosidad	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	: En caso de contacto con bases se forma amoníaco.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, llamas y chispas.
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	: En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno,

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 8 de 14

óxido de dinitrógeno, 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
- Toxicidad oral por inhalación : Nitrato de amonio:
LC50: > 88,8 mg/l
Método: No hay información disponible
- Toxicidad cutánea aguda : Nitrato de amonio:
LD50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Irritación/corrosión cutánea

- : Producto:
Observaciones: En caso de exposición prolongada al producto, son posibles irritaciones en la piel.
Nitrato de amonio:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: No irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

- : Producto:
Observaciones: El contacto con los ojos puede provocar irritación.
Nitrato de amonio:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

- : Producto:
Resultado: El producto no es sensibilizante.

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 9 de 14

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

Nitrato de amonio:

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

: Producto:

Genotoxicidad in vitro.

Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA.

Nitrato de amonio:

Genotoxicidad in vitro.

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: Negativo.

Carcinogenicidad

: 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.

Toxicidad reproductiva

: Producto:

Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción.

Efectos para el desarrollo fetal: No contiene ningún ingrediente enumerado como toxico para la reproducción.

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.

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

: Producto:

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 10 de 14

particulares – exposiciones repetidas

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.

Síntomas relacionados

: Riesgo de formación de metahemoglobina.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces

: Producto:
LC50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 422 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Nitrato de amonio:

LC50 (Pez): > 100 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

Toxicidad para las algas

: Producto:
NOEC (Desmodesmus subspicatus (Alga verde)): 83 mg/l
Tiempo de exposición: 168 h

Nitrato de amonio:

EC50 (Selastrum capricornutum (Algas verdes)): 1.700 mg/l
Tiempo de exposición: 10 d

Persistencia y degradabilidad

: Nitrato de amonio:
Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo

: Producto:
Observaciones: Se espera una acumulación en los organismos.
Nitrato de amonio:
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 11 de 14

Movilidad en suelo : Producto:
Observaciones: La contaminación de las aguas subterráneas es improbable.

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	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Número NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Designación oficial de transporte	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Clasificación de peligro primario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Clasificación de peligro secundario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Grupo de embalaje/envase	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 12 de 14

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.
- 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

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 13 de 14

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** : 31/07/2020: 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.

NOVATEC FLUID 22

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 14 de 14

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.

EC20: Concentración efectiva para 20% de una población de prueba.

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

NOEC: Concentración a la cual no se observa efecto.

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 productos 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.