

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 31.03.2011

pág. 1 de 6



## Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **NOVATEC N-Max 24-5-5 + 2 +TE**

Código del producto :

Proveedor : COMPO AGRO Chile Ltda.  
Fono de Emergencia : (56 2) 597 8400  
Santiago Fono : ( 56 2) 597 8400  
Fax : (56 2) 597 8401

## Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : Mezcla de sales nutritivas con nitrato de amonio y otras sales inorgánicas

Nº NU :

## Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : Ninguna

Clasificación de riesgo del producto químico : Ningún riesgo específico conocido, respetando las regulaciones para el almacenamiento y manipulación

### a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez ) :

Inhalación : No hay información disponible

Contacto con la piel : No hay información disponible

Contacto con los ojos : No hay información disponible

Ingestión : No hay información disponible

Efectos de una sobreexposición crónica ( largo plazo ) : No hay información disponible

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : No hay información disponible

**b ) Peligros para el medio ambiente** : No hay información disponible

**c ) Peligros especiales del producto** : No hay información disponible

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia : 31.03.2011  
 Producto : NOVATEC N-Max 24-5-5 + 2 +TE

pag. 2 de 6

**Sección 4. Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con	: <b>Indicaciones Generales</b>
Inhalación	: Mantener al paciente tranquilo, movilizarlo a lugar donde respire aire fresco, buscar atención médica. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar al paciente en una posición adecuada y transportarlo de igual forma. Dar respiración artificial si es necesario. Inhalar inmediatamente una dosis de corticoide en aerosol (ej. Dexametasona)
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con agua y jabón, y enjuagar bien
Contacto con los ojos	: Lavarlos con abundante agua por al menos 15 minutos y consultar al médico
Ingestión	: Enjuagar la boca y beber agua abundantemente.
Notas para el médico tratante	:
Riesgos	: Descomposición de productos en inhalación Riesgo de edeme pulmonar. Los síntomas pueden aparecer después. Peligro de formación de metahemoglobina
Tratamiento	: Tratar de acuerdo a los síntomas (descontaminación, funciones vitales) trate con Cloruro de Tolonio (azul de toluidina) para revertir la metahemoglobinemia

**Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego**

Agentes de extinción	: Agua.
Medio de extinción que <b>NO</b> debe ser usado por medidas de seguridad	: <b>Espuma</b> Polvo químico seco, Dióxido de Carbono (CO2) y Arena
Peligros específicos durante la lucha contra el fuego	: A temperaturas sobre 130°C, se pueden emitir gases de descomposición: monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, amonio, dinitróxido
Equipo de protección para Bomberos	: Usar equipos de respiración autónomos
Otras informaciones	: Residuos de incendio y agua de extinción contaminada debe ser eliminada de acuerdo a las regulaciones locales

**Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas**

Precauciones Ambientales	: Evitar que penetre en alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener agua contaminada y descontaminar.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar Guantes. En caso de vapores/polvo/aerosol, utilizar protección respiratoria. Mantener alejadas a las personas sin protección.
Métodos de limpieza	: Absorber mecánicamente, asegurar ventilación. Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación
Métodos de eliminación de desechos	: Eliminar conforme a las regulaciones oficiales vigentes.

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia : 31.03.2011  
Producto : NOVATEC N-Max 24-5-5 + 2 +TE

pag. 3 de 6

**Sección 7 : Manipulación y almacenamiento**

## Manipulación

Recomendaciones de manipulación segura : Proteger contra la contaminación  
Mantener alejado de la luz solar  
Proteger contra el calor  
Proteger de humedad

Recomendaciones de protección contra fuego y explosión : El producto no es combustible. Puede reducir la t° de ignición de sustancias combustible. Mantener lejos de calor y fuentes de ignición  
Mantener alejado de fuentes de calor. Mantener alejado de combustible

## Almacenamiento

Requerimientos de areas de almacenaje y contenedores : Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición.  
No fumar, mantener alejado de material combustible. Evitar contaminación. No mezclar con otros fertilizantes. Proteger contra la humedad, el producto es higroscópico y tiende a aglomerarse o desintegrarse

Almacenamiento con otras sustancias : Almacenar bien lejos de otras sustancias

**Sección 8 : Control de exposición / protección especial**

## Equipo de protección personal

Protección respiratoria : Equipo de respiración solo si se ha formado aerosol o polvo

Medidas de higiene : La piel deberá ser limpiada y aplicarle agentes específicos de humectación

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico : Granulado

Apariencia y olor : violeta olor: característico

Concentración : 24% N; 5% P2O5; 5% K2O

pH : 5 aprox. A 100 g/L(20°C)

Temperatura de descomposición :

Punto de inflamación : No aplica

Punto / intervalo de fusión : Indeterminado

Punto / intervalo de ebullición : Indeterminado

Punto de congelación : No hay información disponible

Temperatura de ignición : No hay información disponible

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia : 31.03.2011  
Producto : NOVATEC N-Max 24-5-5 + 2 +TE

pág. 4 de 6



Propiedades explosivas	: No hay información disponible
Peligros de fuego o explosión	: El producto no presenta peligro de explosión. Sin embargo, es posible que se forme polvo/mezcla de aire explosivo.
Velocidad de propagación de la llama	: No aplicable
Presión de vapor a 20° C	: Indeterminado
Densidad de vapor (aire = 1)	: No ha información disponible
Densidad	: 1.150 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua y otros solventes	: Parcialmente soluble en agua
Coefficiente de dispersión n-octanol / agua (log POW)	: No hay información disponible
<b>Sección 10 : Estabilidad y reactividad</b>	
Incompatibilidad ( materiales que deben evitarse )	: Sulfuros, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas a ácidos o alcalis, sustancias oxidables inflamables, nitritos, sales metalicas polvos metalicos, herbicidas, hidrocarbonos clorados, compuestos organicos
Productos peligrosos de la descomposición	: Monoxido de nitrogeno, dióxido de nitrogeno, dinitroxido, amonio
Descomposición térmica	: 130°C Aprox. Para evitar descomposición térmica, no sobrecalentar
Reacciones peligrosas	: Evolución del amonio bajo influencia de alcalis
<b>Sección 11 : Información Toxicológica</b>	
Toxicidad aguda oral	: LD50 rata Dosis: > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	: conejo Resultado: No irritante método: OECD teste guideline 404
Irritación de ojos	: conejo Resultado; No irritante método: OECD test guideline 405
<b>Información adicional</b>	El producto no fue probado. Las afirmaciones han sido derivadas de productos de similar estructura y composición
<b>Información adicional</b>	Peligro de formación de metahemoglobina

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia : 31.03.2011  
 Producto : NOVATEC N-Max 24-5-5 + 2 +TE

pág. 5 de 6

**Sección 12 : Información ecológica**

## Efectos ecotóxicos

Toxicidad en peces : Test estático LC50  
 Especie: **Cyprinus sp.**  
 Dosis: 422 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48h

Invertebrados acuáticos : Test estático EC50  
 Especie: Daphnia  
 Dosis: 555 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48h

Toxicidad en algas : No se observó efecto de concentración  
 Especie: Alga verde  
 Tiempo de exposición: 168 horas

Toxicidad en bacterias : Otro EC20  
 Especie: lodo activado  
 Dosis: >100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 0,5h

La disposición a través de plantas de tratamiento de agua de agua residual puede causar deterioro de la actividad de nitrificación del fango activado. Hay una probabilidad alta que el producto no es agudo perjudicial al organismo acuático  
 El producto no ha sido probado. La información es derivada de las propiedades de los componentes individuales. En valores más altos de pH, que puede encontrarse en aguas de superficie naturales, se puede esperar un aumento de efectos tóxicos en organismos acuáticos

**Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final**

Producto : Probado para uso en agricultura  
 Contactar al fabricante

Envases contaminados : Envases contaminados deberán ser vaciados lo más lejos posible luego, deben ser enviado a reciclaje después de haber sido limpiados

Eliminación de producto no usado : Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**Sección 14 : Información sobre transporte**

NCh 2190 , marcas aplicables : Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte

Nº NU. :

**Sección 15 : Normas vigentes**

Normas internacionales aplicables :

Normas nacionales aplicables :

Marca en etiqueta :

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia

: 31.03.2011

Producto

: NOVATEC N-Max 24-5-5 + 2 +TE

pág. 6 de 6

**Sección 16 : Otras informaciones*****Indicaciones adicionales***

Envasado estándar 25 kg

***Especificaciones generales de suministro***

Contenido

Indice de color

Para cada envío es válido la especificación del certificado de análisis.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto .  
Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.