

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 1 de 15

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Nombre comercial del producto químico	: NovaTec One Eco
Usos recomendados	: Sustancia (inhibidor de la nitrificación) para la producción de fertilizantes.
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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según SGA	: H319 – Provoca irritación ocular grave. H361FD – Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
--------------------------------	--

Etiqueta SGA



Consejos de prudencia según SGA	: Prevención: P260: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Intervención: P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO
--	---

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 2 de 15

DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

- Clasificación específica** : No hay información disponible.
- Distintivo específico** : No hay información disponible.
- Otros peligros** : El agua de extinción no se debe recoger por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos no quemados (humo) y óxidos de nitrógeno (NOx). Evitar la formación de niebla.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla.

Componentes peligrosos

	Componente 1
Clasificación SGA	H302, H319, H361fd, H373
Denominación química sistemática	1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1)
Nombre común o genérico	Fosfato de 3,4-dimetilpirazol
Rango de concentración (% p/p)	≥ 10 - < 20
Número CAS	202842-98-6

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : Sacar al aire libre. Consultar al médico en los casos graves.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- Contacto con los ojos** : Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico. Mantener el ojo bien abierto mientras se lava.
- Ingestión** : Beber mucha agua. Consultar al médico.

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 3 de 15

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** : No hay información disponible.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : No requiere protección especial. Ropa de protección en caso de salpicaduras.
- Notas para un médico tratante** : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción adecuados** : El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Agentes de extinción inapropiados** : No hay información disponible.
- Peligros específicos** : El agua de extinción no se debe recoger por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos no quemados (humo) y óxidos de nitrógeno (NOx).
- Precauciones para el personal de lucha contra incendios** : Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras reguladoras. En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes. Contenedores y estanques con fuego cercano pueden ser enfriados con niebla de agua. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, etc.).

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** : No fumar. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Evitar la formación de niebla. Asegurar una ventilación apropiada. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 4 de 15

proveedor. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Equipos de protección personal:

Protección respiratoria si se forma aerosol.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro ABEK-P3.

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Traje protector.

En caso de emergencia, aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.

Precauciones medioambientales

- : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No permitir la descarga incontrolada de productos al medio ambiente. No contaminar el agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contención

- : Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Recuperación

- : No aplicable a sustancias contaminadas.

Neutralización

- : Aislar la zona afectada.

Disposición final

- : Recoger con un producto absorbente inerte no combustible (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal). Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

- : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 5 de 15

- Precauciones para la manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Manipular y abrir el recipiente con prudencia. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y conservar el producto en envases de un material idéntico al original. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación de vapores y nieblas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.
- Prevención del contacto : Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. En la zona de aplicación está prohibido fumar, comer y beber. Lavar las manos y/o cara antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : Mantener el recipiente bien cerrado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. Una vez abiertos los envases, se deben volver a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
- Medidas técnicas : Mantener producto en estado líquido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Incompatible con ácidos fuertes, bases y oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

- Límite Permissible Ponderado (LPP) : No hay información disponible.
- Límite Permissible Temporal (LPT) : No hay información disponible.



NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023

Página 6 de 15

Límite Permisible Absoluto (LPA) : No hay información disponible.

Límite de Tolerancia Biológica : No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Protección respiratoria si se forma aerosol. Tipo de Filtro recomendado: Filtro ABEK-P3.

Protección de manos : Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.

Protección de ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y el cuerpo : Traje protector.

Medidas de ingeniería

: Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente. No contaminar el agua.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido.

Forma en que se presenta : Líquido.

Color : Incoloro.

Olor : No hay información disponible.

pH : 4,3 (293 K – 20 °C)

Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No hay información disponible.

Punto de inflamación : No aplicable.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad : No hay información disponible.

Presión de vapor : No hay información disponible.

Densidad del vapor : No hay información disponible.

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 7 de 15

Densidad	: 1.060 kg/m ³ (293 K – 20 °C)
Solubilidad(es)	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: No hay información disponible.
Propiedades comburentes	: No se considera una sustancia oxidante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	: Ninguna reacción peligrosa, si se tiene en consideración las normas sobre almacenamiento y manipulación.
Condiciones que se deben evitar	: No permitir la evaporación hasta que se seque.
Materiales incompatibles	: Incompatible con ácidos fuertes, bases y oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de nitrógeno (NO _x) y compuestos del fósforo.

SECCIÓN 11: Información tóxica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	: Producto: Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Fosfato de 3,4-dimetilpirazol: DL50 (Rata): 200 - 2.000 mg/kg
----------------------	--

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 8 de 15

	<p>Método: Ensayado según la Directiva 92/69/CEE.</p> <p>Observaciones: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.</p>
Toxicidad oral por inhalación	<p>: Producto:</p> <p>Observaciones: No hay información disponible.</p> <p>Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:</p> <p>CL50 (Rata): > 5,5 mg/l</p> <p>Método: Directrices de ensayo 403 del OECD</p> <p>Observaciones: Calculado.</p>
Toxicidad cutánea aguda	<p>: Producto:</p> <p>Observaciones: No hay información disponible.</p>
Corrosión o irritación cutánea	<p>: Producto:</p> <p>Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p> <p>Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:</p> <p>Especies: Conejo.</p> <p>Método: Directrices de ensayo 404 del OECD</p> <p>Resultado: No irritante.</p>
Lesiones oculares graves/irritación ocular	<p>: Producto:</p> <p>Observaciones: Grave irritación de los ojos.</p> <p>Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:</p> <p>Especies: Conejo.</p> <p>Método: Directrices de ensayo 405 del OECD</p> <p>Resultado: Irritante.</p>
Sensibilización respiratoria o cutánea	<p>: Producto:</p> <p>Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p> <p>Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:</p> <p>Tipo de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT).</p> <p>Especies: Conejillo de indias.</p>

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 9 de 15

		Método: Directrices de ensayo 406 del OECD Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Mutagenicidad de células reproductoras	: Producto:	Observaciones: No hay información disponible.
	Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:	Mutagenicidad en células germinales. Valoración: Los experimentos con animales mostraron efectos mutágenos y teratógenos.
Carcinogenicidad	: Producto:	Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:	Valoración: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
Toxicidad para la reproducción	: Producto:	Efectos en la fertilidad. Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:	Valoración: En las pruebas con animales, el riesgo de perjudicar la fertilidad solo fue observada después de la administración de dosis muy altas de esta sustancia. Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Producto:	Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Producto:	Observaciones: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 10 de 15

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

Observaciones: Tras la ingesta reiterada de grandes cantidades de sustancia puede causar lesiones en el hígado (resultados de experimentación animal) La sustancia puede provocar lesiones en los riñones tras ingesta oral reiterada de grandes cantidades (resultados de experimentación animal).

- Peligro de aspiración** : No se espera que el producto presente peligro de aspiración.
- Posibles vías de exposición** : Mantener fuera de contacto con ojos y piel. Evitar ingestión del producto.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

- Toxicidad para los peces : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
LC50 (Pez cebra): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
NOEC (Otros): > 8,7 mg/l
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
LC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
NOEC (Pulga de mar grande): > 25 mg/l
- Toxicidad para las algas : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
EC50 (Desmodesmus subspicatus (Alga verde)): > 100 mg/l

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 11 de 15

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las bacterias

: Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

Observaciones: Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas pueden producirse alteraciones en el rendimiento del proceso de nitrificación del lodo activado.

Persistencia y degradabilidad

: Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

Observaciones: Intrínsecamente biodegradable. De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

: Producto:
Observaciones: No debe bioacumularse.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

Especies: Pimephales sp.

Tiempo de exposición: 14 d

Factor de bioconcentración (FBC): 1,2

Método: Bioacumulación: ensayo en flujo continuo en peces.

Observaciones: No se acumula significativamente en organismos.

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

Movilidad en suelo

: Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

Observaciones: Debido a la solubilidad en

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 12 de 15

agua, una parte del producto se disuelve inmediatamente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	: No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Envase y embalaje contaminados	: Observar las legislaciones nacionales y locales. Agentes de limpieza adecuados. Agua. Agente de limpieza
Prohibición de vertido en aguas residuales	: No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.
Otras precauciones especiales	: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: Información relativa al 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.
Clase o división	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
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.
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 13 de 15

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales

: NCh2245:2021. 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 Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 14 de 15

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

: 10/11/2023: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.

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.

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.

NOVATEC ONE ECO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 10/11/2023



Página 15 de 15

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

NOEC: Concentración a la cual no se observa efecto.

TWA: Time Weighted Average

CAS: Chemical Abstracts Service

ATEmix: Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

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.

Señal de seguridad (NCh1411/4)

: No hay información disponible.

Fecha de revisión actual

: 10/11/2023.

Advertencia de peligro referenciadas

: No hay información disponible.

Fecha de creación

: 10/11/2023.

Fecha de próxima revisión:

: No hay información disponible.

Límite de responsabilidad del proveedor

: No hay información disponible.

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.