NOVATEC SOLUB BS INITIAL 21-0-0

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 12/01/2026

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

Nombre comercial del producto químico	:	NovaTec Solub BS Initial 21-0-0
Usos recomendados	:	Abono
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	:	No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Etiqueta SGA	:	No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Consejos de prudencia según SGA	:	No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
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: Óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de carbono. Evitar la formación de polvo.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química	:	Abono inorgánico.

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)	≥ 0,1 - < 1
Número CAS	202842-98-6

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con la piel : Lavar inmediatamente con agua abundante. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. 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. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes: Metahemoglobinemia.

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 : Agua.
Producto químico en polvo.
Niebla de agua.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Arena.
Peligros específicos	:	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos. Productos de combustión peligrosos: Óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de carbono.
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.). El producto no arde por si mismo.

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 polvo. Asegurar una ventilación apropiada. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Equipos de protección personal: Protección respiratoria si se forma

aerosol. El equipo debe cumplir con la EN 14387. Filtro tipo P.
Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.
Ropa de manga larga.

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. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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. Utilizar agentes neutralizantes.

Disposición final : Utilizar equipo mecánico de manipulación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

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. Mantener lejos de materias combustibles. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. 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. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. 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.

Medidas técnicas : Mantener producto en estado sólido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados. Mantener alejado de materias combustibles. Conservar lejos de ácidos fuertes. Conservar lejos de bases fuertes. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Sustancias y mezclas incompatibles : Incompatible con bases fuertes, materiales orgánicos, ácidos fuertes y metales en polvo.

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.
Límite de Tolerancia Biológica	:	No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	Protección respiratoria si se forma aerosol. El equipo debe cumplir con la EN 14387. Filtro tipo P.
Protección de manos	:	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Como el producto es una mezcla de varias sustancias, la durabilidad de los materiales para guantes no se puede calcular de antemano y deben ser probados antes de su uso.
Protección de ojos	:	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Ropa de manga larga.

Medidas de ingeniería : Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. 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	:	Sólido.
Forma en que se presenta	:	Sólido.
Color	:	Verde.
Olor	:	Ninguno(a).
pH	:	3 – 5 (293 K – 20 °C) (Concentración: 100 g/l)
Punto de fusión/punto de	:	No hay información disponible.

congelamiento		
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.
Densidad aparente	:	Aprox. 1.025 kg/m3
Solubilidad(es)	:	Soluble.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	> 403 K (130 °C). Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
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.
Distribución granulométrica	:	D50 = 700 µm ± 60 µm Técnica de medición: análisis por tamizado.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	:	No previsible en condiciones normales. El calentamiento puede liberar gases peligrosos.
Condiciones que se deben evitar	:	Superficie(s) caliente(s). Fuentes directas de calor.
Materiales incompatibles	:	Incompatible con bases fuertes, materiales orgánicos, ácidos fuertes y metales en polvo.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de azufre, óxidos de fosforo y óxidos de nitrógeno (NOx).

SECCIÓN 11: Información tóxicológica

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): > 500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad oral por inhalación : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
CL50 (Rata, machos y hembra): > 5,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: gas
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutánea : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
Especies: Conejo.
Método: Directrices de ensayo 404 del

OECD
Valoración: No irrita la piel.
Resultado: No irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
Especies: Conejo.
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Valoración: Irrita los ojos.
Resultado: Irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
Especies: Conejillo de indias.
Vía de exposición: Contacto con la piel.
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Valoración: No provoca sensibilización a la piel.
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
Mutagenicidad en células germinales.
Valoración: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Carcinogenicidad : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
Valoración: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Toxicidad para la reproducción : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
Efectos en la fertilidad:
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 100 Miligramos por kilogramo
Toxicidad general padres: LOAEL: 100 peso corporal en mg/kg
Fertilidad: LOAEL: 100 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.
Toxicidad para la reproducción:
Valoración: Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales. Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales. No tiene efectos sobre o por la lactancia.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos

disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

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:

CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Producto:

Observaciones: No hay información disponible.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Ensayado según la Directiva 92/69/CEE.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Producto:

Observaciones: No hay información

disponible.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.3

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
NOEC: >= 8,7 mg/l
Tiempo de exposición: 33 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
NOEC: > 25 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Toxicidad para los organis-mos del suelo : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:
CL50: > 1 mg/cm2
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

Toxicidad para las bacterias : Producto:
Observaciones: No hay información

disponible.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

Observaciones: No hay información disponible.

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 hay información disponible.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

log Pow: 1,26 (25 °C)
pH: 7
Método: Ensayado según la Directiva 92/69/CEE.
BPL: si

Movilidad en suelo : Producto:

Observaciones: No hay información disponible.

Fosfato de 3,4-dimetilpirazol:

Observaciones: No hay información disponible.

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

Residuos : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Envase y embalaje contaminados : Vaciar el contenido restante. Los contenedores

vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

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.

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 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 : 12/01/2026: 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.
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	:	12/01/2026.
Advertencia de peligro referenciadas	:	No hay información disponible.
Fecha de creación	:	12/01/2026.
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.