

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Identificación del producto químico: NovaTec One

Usos recomendados: Abono

Restricciones de uso: Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.

Distribuidor: INTEROC

Fabricante: COMPO EXPERT España S.L.(C/Llull, 321 5º Planta ES-08019 Barcelona)

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Caracterización química: Mezcla

Naturaleza química: Abono.

Medio de reacción química.

1H-Pirazol, 3,4-dimetil-,fosfato (1:1)

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	3,4-Dimetil-1H-pirazol	Trioxidonitrato de amonio	Ácido tetraoxofosfórico (V)
Nombre común o genérico	3,4-Dimetil-1H-pirazol	Nitrato de amonio	Ácido ortofosfórico
Rango de concentración (% p/p)	≥ 10 - ≤ 25	≥ 1 - ≤ 10	≥ 1 - ≤ 10
Número CAS	2820-37-3	6484-52-2	7664-38-2
Número CE	429-130-1	229-347-8	231-633-2

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

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:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

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:



Señal de seguridad según NCh 1411/4:



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Tomar aire fresco. Consultar al médico.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Consultar al médico si persiste la irritación de la piel.

Contacto con los ojos: Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y con los párpados abiertos. Control posterior con oftalmólogo.

Ingestión: Beber abundante agua. Tomar aire fresco. Consultar al médico.

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

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Agentes de extinción:

El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición como amoníaco
Óxidos de nitrógeno (NOx)

Peligros específicos asociados: No se conocen peligros específicos.

Métodos específicos de extinción: 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.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales:

Utilizar equipo de protección individual.

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

En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor.

Equipo de protección:

Filtro de partículas EN 143 tipo P1.

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374).

Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Traje protector.

Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado por el derrame.

Utilizar los equipos de protección personal acordes.

Precauciones medioambientales:

El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas.

No dejar que el producto entre el sistema de alcantarillado.

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.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Abrir y manipular el recipiente con precaución.

Medidas operacionales y técnicas: Lavar ropa luego de la manipulación del producto.

Prevención del contacto: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavar las manos 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.

Medidas técnicas: No se requieren precauciones especiales.

Utilizar depósitos autorizados.

Envases deben estar claramente etiquetados.

Sustancias y mezclas incompatibles: No requerido.

Material de envase y/o embalaje: Mantener en su envase original.

Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de manos

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros. 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 con protecciones laterales.

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 tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma en que se presenta: Líquido.

Color: Varios.

Olor: Muy débil.

pH: Aprox. 4 (293 K – 20 °C)

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

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: > 373 K (100 °C)

Punto de inflamación: No aplicable.

Límites de explosividad: No aplicable.

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

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: Ácidos fuertes y bases.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición: Amoníaco. Óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral por ingestión:

3,4-Dimetil-1H-pirazol: LD50 (Rata): Aprox. 500 mg/kg

Nitrato de amonio: LD50 (Rata): > 2.950 mg/kg

Ácido ortofosfórico: LD50 (Rata): 2.600 mg/kg

Toxicidad oral por inhalación:

3,4-Dimetil-1H-pirazol: LC50 (Rata): > 5,5 mg/l

Nitrato de amonio: LC50: > 88,8 mg/l

Toxicidad cutánea aguda:

Nitrato de amonio: LD50 (Rata): > 5.000 mg/kg

3,4-Dimetil-1H-pirazol: Efectos irreversibles en los ojos.

Nitrato de amonio: Irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

3,4-Dimetil-1H-pirazol: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Nitrato de amonio: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

Nitrato de amonio: Genotoxicidad in vitro. Resultado: Negativo.

Carcinogenicidad

3,4-Dimetil-1H-pirazol: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Nitrato de amonio: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad reproductiva

3,4-Dimetil-1H-pirazol: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Efectos para el desarrollo fetal: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Nitrato de amonio: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Efectos para el desarrollo fetal: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces

3,4-Dimetil-1H-pirazol:

LC50 (Pez cebra): > 100 mg/l, NOEC (Otros): > 8,7 mg/l

Nitrato de amonio:

LC50 (Pez): > 100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

3,4-Dimetil-1H-pirazol:

EC50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 25 mg/l

Nitrato de amonio:

EC50 (*Daphnia*): 490 mg/l

Toxicidad para las algas

3,4-Dimetil-1H-pirazol:

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 100 mg/l

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Alga verde)): > 100 mg/l

Nitrato de amonio:

EC50 (*Selenastrum capricornutum* (Algas verdes)): 1.700 mg/l

Potencial bioacumulativo

3,4-Dimetil-1H-pirazol:

Pimephales sp. Factor de bioconcentración (FBC): 1,2.

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.

Nitrato de amonio:

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Residuos

No debe eliminarse junto con la basura doméstica.

No debe llegar al alcantarillado.

Ensayar la utilización en agricultura.

Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales.

Envase y embalaje contaminados

Observar las legislaciones nacionales y locales.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, agente de limpieza.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No clasificado como producto peligroso

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto a que se refiera. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará como y cuando sea apropiado.