

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial:	BASFOLIAR QUALITÄT
Usos recomendados:	Abono
Restricciones de uso:	Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
Información del fabricante:	COMPO EXPERT CHILE
Distribuidor:	INTEROC S.A. Av. Javier Prado 2442, piso 16, Magdalena del Mar, Lima, Perú.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Caracterización química: Mezcla
Naturaleza química: Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas.
Contiene: Nitrato de calcio y oligoelementos

	Componente 1
Denominación química sistemática	Nitrato de calcio tetrahidratado
Nombre común o genérico	Nitrato de calcio tetrahidratado
Rango de concentración (% p/p)	≥ 25 - ≤ 50
Número CAS	13477-34-4
Número CE	233-332-1

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382: No hay información disponible.
Distintivo según NCh 2190: No hay información disponible.
Clasificación según SGA: No hay información disponible.
Etiqueta SGA: No hay información disponible.
Señal de seguridad según NCh 1411/4



Clasificación específica: No hay información disponible.
Distintivo específico: No hay información disponible.
Descripción de peligros: Se pueden generar óxidos de nitrógeno como productos de combustión.
Descripción de peligros específicos: Evitar la formación de niebla.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Tomar aire fresco.
En caso de malestar, consultar al médico.

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.
Si persisten los síntomas, consultar al médico.

Ingestión: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
No provocar el vómito.

Efectos agudos previstos: Ninguno conocido.

Efectos retardados previstos: Ninguno conocido.

Síntomas/efectos más importantes: Ninguno conocido.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: No requiere protección especial.

Notas especiales para un médico tratante: Tratar sintomáticamente

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Agua
Dióxido de carbono (CO₂)
Polvo seco
Arena

Agentes de extinción inapropiados: No hay información disponible.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Se pueden generar óxidos de nitrógeno como productos de combustión.

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 la zona afectada y alejar al personal.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. No respirar los humos.
Refrigerar los envases en peligro con agua pulverizada. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Llevar equipo de protección individual.
En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja ponerse en contacto con el fabricante o el proveedor.

Equipo de protección

Aparato de respiración si se forma aerosol.
Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (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.
El producto no debe entrar a las aguas superficiales o subterráneas.

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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Precauciones para la manipulación segura:
No exponer al calor.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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

Otras precauciones:
Mantener apartado de alimentos, bebidas y piensos.

Prevención del contacto:
Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento seguro:

Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lavar las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas técnicas:

Utilizar depósitos autorizados.

Los envases deben estar claramente etiquetados.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Mantener apartado de alimentos, bebidas y piensos.

Material de envase y/o embalaje:

Mantener en su envase original.

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:

Aparato de respiración si se forma aerosol.

Protección de manos:

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). caucho butílico, caucho de cloropreno y cloruro de polivinilo.

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 esta se deberá comprobar antes de su uso.

Protección de ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (EN 166).

Protección de la piel y el cuerpo:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

No respirar los vapores ni los aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer ni beber durante su utilización.

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
Color	: Específico del producto
Olor	: Característico
pH	: 8
Punto de fusión	: Aprox. 273 K (0 °C)
Punto de ebullición	: Aprox. 373 K (100 °C)
Densidad	: Aprox. 1.355 kg/m ³ (293 K – 20 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Condiciones que se deben evitar:

No hay información disponible.

Materiales incompatibles:

No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda

Nitrato de calcio tetrahidratado:

LD50: > 300 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Nitrato de calcio tetrahidratado: Observaciones: Debido a que la presión de vapor es baja, carece de importancia.

Toxicidad cutánea aguda: Nitrato de calcio tetrahidratado:

LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de la OCDE 402.

Irritación/corrosión cutánea

Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

El contacto con los ojos puede provocar irritación.

Peligro de inhalación: Su uso normal no presenta peligro de inhalación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces:

Nitrato de calcio tetrahidratado: LC50 (guppy): 1.378 mg/l

Método: Directrices de ensayo 203 de la OCDE

Toxicidad para las dafnias:

Nitrato de calcio tetrahidratado: LC50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 490 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas:

Nitrato de calcio tetrahidratado: LC50 > 1.700 mg/l

Persistencia:

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

La bioacumulación es improbable.

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Residuos

No debe eliminarse junto con la basura doméstica.

No debe llegar al alcantarillado.

Ensayar la utilización en agricultura.

Envase y embalaje contaminados

Los embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Observar la legislación nacional y local.

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.
Precauciones especiales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancia no listada como peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienists

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro.