HOJA DE SEGURIDAD

Nutrafol Pole-Ca

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	Nutrafol Pole-Ca
Usos recomendados	Fertilizante
Restricciones de uso	Prohibido el uso doméstico
Nombre del proveedor	FERTILIZANTES DEL PACIFICO S.A.
Dirección del proveedor	Casa Matriz (Quillota) Hernán Niemeyer 586, Parque Industrial Quillota, V Región, Chile
Correo electrónico del proveedor	contacto@ferpac.cl
Teléfono del proveedor	+ 56 332315067
Teléfono de emergencia en Chile	+562 2777 1994 Corporación RITA
Información del fabricante	FERTILIZANTES DEL PACIFICO S.A.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACION DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

H315: Provoca irritación cutánea
H335: Puede irritar las vías respiratorias
H319: Provoca irritación ocular grave

Etiqueta SGA

Indicaciones de peligro

Atención

Consejos de Prudencia

P101: Si se necesita consultar médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto
P102: Mantener fuera del alcance de los niños
P103: Leer la etiqueta antes de usar
P233: Mantener el envase cerrado
P235: Mantener el lugar fresco
P261: Evitar respirar nieblas, vapores, spray
P264: Lavarse los ojos/manos/cara cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271: Utilizar en lugares abiertos o áreas bien ventiladas
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P273: No Liberar en el medio ambiente
P281: Usar equipo de protección individual obligatorio

P301+P312: En caso de Ingestión: Llamar a Corporación RITA o a una médico si se encuentra mal
P302+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua
P304+P340: Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante varios minutos; si lleva lentes de contacto, retirarlos si resulta fácil, lavar con abundante agua
P333+P313: Si existe irritación cutánea, acudir a un médico
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, acudir a un médico
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar
P391: En caso de derrame, recogerlo
P403: Almacenar en lugar bien ventilado
P501: Disponer contenedores de acuerdo a legislación vigente

Clasificación específica	No Disponible
Distintivo específico	No Disponible
Otros peligros	No hay información adicional

SECCIÓN 3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia	No Corresponde
En el caso de una mezcla	
	Componente 1
Clasificación según SGA	H315, H335, H319
Denominación química sistémica	Etanoato de Calcio
Nombre común o genérico	Acetato de calcio
Número cas	62-54-4
Rango de concentración	8 – 10% (CaO)

HOJA DE SEGURIDAD

Nutrafol Pole-Ca

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Transportar a la persona al aire libre. Solicitar atención médica en caso de malestar persistente
Contacto con la piel	Enjuagar con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Solicitar atención médica en caso de irritación.
Ingestión	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Solicitar atención médica en caso de malestar persistente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede producir irritación ocular, dermal y de las vías respiratorias
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal adecuado.
Notas para el médico tratante	Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Compatible con cualquier agente de extinción.
Agentes de extinción inadecuados	Chorro de agua
Peligros específicos	Producto no es inflamable, ni explosivo, en condiciones normales.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Use agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. Usar equipos de respiración autónoma y ropa de protección total. Generación de humos y vapores tóxicos.

HOJA DE SEGURIDAD

Nutrafol Pole-Ca

SECCIÓN 6.- MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilizar equipos de protección personal adecuados para ingresar al área. Ver sección 8
Precauciones medioambientales	Se recomienda delimitar el área del derrame. No dirigir a fuentes de agua o cursos de ríos o al sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido o derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo a la normativa vigente

SECCIÓN 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Usar equipo de protección personal (ver sección 8).
Prevención del contacto	No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Conservar en el envase original protegido de la luz solar, en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de la comida y bebida. Mantener alejado de posibles fuentes de calor y fuego. Almacenar a temperaturas no inferiores a 5ºC y no superiores a 30ºC Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. No almacenar envases sin etiquetar.
Medidas técnicas	Almacenar en bodegas autorizadas y los envases debidamente etiquetados
Sustancias y mezclas incompatibles.	Agentes oxidantes, ácidos y sulfatos

Material de envases/embalaje	Mantener siempre en el envase original cerrado y con etiqueta visible

SECCIÓN 8.- CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT), límite de tolerancia biológica	No determinados
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Use máscaras con filtro adecuado
Protección de manos	Utilizar guantes de PVC de triple capa
Protección de ojos	Use antiparras de seguridad química.
Protección de la piel y el cuerpo	Use overol con capucha termosellado de resistencia química y botas de PVC de alta resistencia
Medidas de ingeniería	Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/ Forma en que se presenta	Líquido
Color	Café oscuro
Olor	Característico
pH	4 – 6
Punto de fusión/punto de congelamiento	No hay información
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No hay información
Punto de inflamación	No inflamable
Límites de explosividad o inflamabilidad (LIE y LSE).	No aplica
Presión de vapor	No hay información
Densidad del vapor	No hay información
Densidad relativa	Densidad: 1,20 – 1,21 g/mL Densidad relativa: No disponible
Solubilidad	Soluble en agua
Coeficiente de partición N-Octano/agua	No hay información
Temperatura de autoignición	No aplica
Temperatura de descomposición	No hay información
Tasa de evaporación	No hay información
Viscosidad	No hay información
Propiedades explosivas/ comburentes	No aplica

HOJA DE SEGURIDAD

Nutrafol Pole-Ca

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento adecuadas
Reacciones peligrosas	El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas bajo 5ºC y sobre 30ºC. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, ácidos y sulfatos
Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio pueden formarse Monóxido de Carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO_2)

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	No hay información disponible.
Corrosión/irritación cutánea	Puede producir irritación cutánea ante contacto directo y prolongado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Puede provocar irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Ante exposición prolongada a nieblas del producto sin protección, se puede producir irritación de vías respiratorias.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No es mutagénico
Carcinogenicidad	No es carcinogénico
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares (Exposición única)	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares (Exposiciones repetidas)	No hay información disponible.
Peligro por aspiración	Toxicidad aguda por inhalación
Posibles vías de exposición	Dermal, oral, respiratoria

HOJA DE SEGURIDAD

Nutrafol Pole-Ca

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No hay información disponible.
Persistencia/degradabilidad	Producto biodegradable
Potencial bioacumulación	No se prevé bioacumulación
Movilidad en el suelo	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	No hay información disponible

SECCIÓN 13.- INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Residuos	Disponer de los residuos en lugares autorizados según normativas chilenas.
Envases y embalajes contaminados	Realizar técnica del triple lavado e incorporar los líquidos a la máquina de aplicación. Los envases que no puedan ser incorporados a la cadena de reciclaje deberán ser dispuestos en centros de acopio autorizados.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter residuos en aguas residuales
Otras precauciones especiales	Recoger en recipientes bien identificados. Trasladar a lugares de acopio autorizados para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente

SECCIÓN 14.- INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Numero UN	Mercadería no peligrosa para el transporte	Mercadería no peligrosa para el transporte	Mercadería no peligrosa para el transporte
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario ONU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario ONU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
DS N°594, 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.
DS N°57, 2021. Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas.
Ley N°20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.
D.S. 18/1982: Certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos ocupacionales
LEY 21.349. Establece normas sobre composición, etiquetado y comercialización de los fertilizantes y bioestimulantes

Regulaciones internacionales

IMGD: Transporte marítimo.
IATA: Transporte aéreo.
SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

HOJA DE SEGURIDAD

Nutrafol Pole-Ca

SECCIÓN 16.- OTRAS INFORMACIONES

Control de Cambios:

VERSIÓN 01: Ajuste a NCh. 2245:2021/ Fecha: 24-1-2024

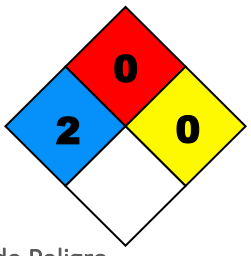
Abreviaciones y acrónimos:

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.

Referencias:

NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA).

Señal de seguridad Según NCh 1411/4 año 2000



Grados de Peligro

Azul: Grado de peligro salud 2.- Peligroso: material que puede causar incapacidad temporal o daños permanentes, en caso de manejo continuo.
Rojo: Grado de Inflamabilidad 0.- Materiales que no arden.
Amarillo: Grado de Reactividad 0.- Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aún en condiciones de exposición al fuego.
Blanco: Grados especiales: No posee

Fecha de revisión actual	Enero 2024
Advertencias de peligro referenciadas	H315: Provoca irritación cutánea H335: Puede irritar las vías respiratorias

HOJA DE SEGURIDAD

Nutrafol Pole-Ca

	H319: Provoca irritación ocular grave
Fecha de creación	24-1-2024
Fecha de próxima revisión	Enero 2026

Límite de Responsabilidad del proveedor:

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.