

HOJA DE SEGURIDAD NITROFOL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: NITROFOL
Ingrediente Activo: Calcio elemental, Nitrógeno Amínico Estabilizado
Nombre químico : Monohidrocarbamida de Calcio
Sinónimo s: Solución orgánica de sales de Calcio
Fórmula: Privada
Clasificación de producto : Fertilizante de Nitrógeno y Calcio Líquido
Nombre de la Empresa: PERU PRODUCTOS AGRICOLAS. S.A.C
Dirección: Av. TUPAC AMARU JR OSCAR BENAVIDES CARABAYLLO
LIMA PERU
Teléf. 547-0638 547-4972
e-mail: carabayllo@inveragro.com.pe
Teléfono s de emergencia PERU PRODUCTOS AGRICOLAS
S.A.C

2. INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS N°.	Aprox.	OSHA PE L	ACG IH TLV
Ninguno Peligroso	---	---	---	---

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS PARA LA SEGURIDAD SALUD Y MEDIOAMBIENTE

3.1 Información general

Los vapores del pro ducto pueden causar irritación de las vías respiratorias , ojos, sistema gastrointestina l y severa irritación de la piel. No se cuenta con información respecto a los efecto s del producto en caso de exposiciones crónicas.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

En contacto con los ojos puede causar irritación y posible daño irreversible de la córnea ; en caso de inhalación causa severa irritación de las vías respiratorias ; en caso de ingestión, causa severa irritación del sistema gastrointestinal y úlceras ; exposiciones prolongadas y continuas de la piel causa irritación e inclusive quemaduras. No se tiene información de pruebas crónicas.

3.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del pro ducto en corrientes de agua, cana les , etc. Este pro ducto no ha sido probado p ara evaluar efecto s sobre el entorno ambienta l. Si se derrama en el ambiente marino podría ser tóxico para lo s peces u otros organismos marítimo s y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrificación en masas de agua.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco.

Ojos: INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Ingestión: NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Piel: Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido:	N/D
Límite de inflamabilidad: LE L:	No establecido
UE L:	No establecido
Medios de extinción de fuegos:	Agua, CO2, Polvo químico seco

Procedimientos especiales Para combatir fuegos:
Emplear ropa con equipo de respiración asistida

Peligro de inusuales de fuego y de explosión: Humos tóxicos pueden generarse

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Antes de manipular el producto, es conveniente que el operario cuente con indumentaria de trabajo resistente. Use guantes de goma natural, lentes de seguridad resistente contra proyecciones de la sustancia química, calzado cerrado no absorbente y de planta baja.

Recoger y colocar en un contenedor Para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuera un sólido.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Mantenga los recipientes cerrados y secos. Condiciones normales de almacén Para los recipientes, cilindros y cubos son satisfactorias. Para el almacenamiento de producto a granel use tanques de polietileno de alta densidad, acero al carbón o acero

inoxidable. No utilice tanques, tuberías y bombas de aluminio, cobre o bronce. El producto se congela por debajo de los 0°C. Lávese las manos después de manipular el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición Permisible (L EP = PE L) OS HA: No establecidos
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL): No establecidos

Protección respiratoria:

Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido.

Ventilación:

Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.

Protección de la piel y los ojos: Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto .

Usar guantes de protección bajo cualquier condición de manipulación del producto .

Otras medidas de control:

Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo .

Asearse completamente después del manipuleo del producto . No fume cuando manipule químicos.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto / Color / Olor: Líquido / Marrón Oscuro / Sin Olor

Punto de ebullición: 100 °C

Densidad (g/cm³): 1.30

Presión de vapor (mm Hg): Similar al del agua

Porcentaje de volatilidad por volumen: N/D

Densidad de vapor (aire = 1): Similar al del agua

Tasa de evaporación (Etíler = 1): N/D Solubilidad en agua: 100 % Reactividad en agua: Ninguna Temperatura de autoignición: N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Incompatibilidad: Corrosivo a metales.

Prevenir la mezcla con agentes fuertemente ácidos y oxidantes. No mezclar con productos que contengan Azufre y/o Fósforo por el riesgo de precipitación de sales insolubles de Calcio.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Productos peligrosos por descomposición: Puede producirse CO₂ y C O durante el incendio del producto

Peligro de polimerización:

Ninguno

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL50 oral aguda: No disponible

DL50 dermal agudo: No disponible

B. LIM ITES DE EXPOSICION

Límites de Exposición Permissible (L EP = PE L) OS HA: No establecidos

Umbral de Valor Límite (UVL = TVL): No establecidos

DL50: No establecidos

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP No

IARC No

OS HA No

D. EFECTOS DE SOBRE EX POSICION

D 1. Agudos.

Inhalación: El vapor puede causar la irritación del sistema respiratorio superior.

Ojos: Puede causar de moderad a severa irritación de ojos con lesión de la córnea.

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal y úlceras

Piel: Exposiciones prolongadas y continuas pueden causar irritación a la piel, inclusive quemaduras.

D 2. Crónicos.

No se tiene información de d atos de Pruebas Crónicas

12. INFORMACION ECOLOGICA

RESUMEN:

Los datos disponibles sobre los materia les de insumo no indican peligros no deseados Para el entorno ambienta l bajo condiciones anticipa das de almacena miento y de uso excepto como se in dic a más abajo.

Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marítimos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrificación en masas de agua.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

13. INFORMACION SOBRE ELIMINACION DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

Métodos Para el desecho de residuos: Deseche residuos y envases y recipientes cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

Desecho de Envases y Recipientes: Dada la naturaleza y cantidad de uso del producto, los envases pueden ser reciclados para ser usados nuevamente para el contenido del mismo producto. Enjuague tres veces el envase para reciclar. Nunca reutilice los envases para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Nombre Indicado Para el embarque: NITROFOL (Fertilizante)

Calificación de Peligrosidad Para el Transporte:

Materia I No Peligroso

Materia I No Regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No disponible

16. OTRA INFORMACION

PERU PRODUCTOS AGRICOLAS S.A.C. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es exacta en base a la información suministrada por sus prestigiosos proveedores de materia prima. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna índole. Los usuarios deberán considerar estos datos solo como complementarios de otra información que puedan recopilar y deben determinar independientemente que la información proveniente de toda fuente sea adecuada y completa, con el fin de garantizar el uso apropiado y la disposición de estos materiales, así como la seguridad y salud de sus empleados y clientes. De ninguna manera PERU PRODUCTOS AGRICOLAS S.A.C. no está obligado por cualquier demanda, pérdida o daño a terceros o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, ejemplar, cualquiera que sea la manera en que se presenta, aún si PERU PRODUCTOS AGRICOLAS S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

