



## **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA**

### **1.1 Identificador del producto:**

Nombre del químico: FERTILIANTE LIQUIDO NPK(claros acidos)

Nombre comercial: NEVALIQ 12-3-6.

Sinonimos : Puesto que no se trata de una sustancia química , sino de un preparado a partir de diversas sustancias, esta información no es relevante.

NºCAS: Puesto que no se trata de una sustancia química , sino de un preparado a partir de diversas sustancias, esta información no es relevante.

Nº EINECS:

### **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados:**

Fertilizante

### **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Empresa: Nevia fertilizantes, s.l.  
Dirección: Ctra Illora km 0.7  
Población: Pinos Puente  
Provincia: Granada  
Teléfono: 958452000  
E-mail: [nevia@neviafertilizantes.com](mailto:nevia@neviafertilizantes.com)

### **1.4 Teléfono de emergencia: 112 (Disponible 24h)**

## **SECCION 2.- IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO**

**2.1.- Sobre el hombre:** Dado el bajo pH del producto debe manejarse con cierta precaución, atendiendo a las recomendaciones de la presente ficha:

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar quemaduras.

Contacto con los ojos: Las salpicaduras a los ojos pueden causar fuertes irritaciones y lesiones graves.

Ingestión: Puede provocar desordenes en el tracto gastrointestinal, así como quemaduras en la zona de ingestión y aparato digestivo.

Inhalación: Estos productos se manipulan en frío (temperatura ambiente) por lo que es improbable el desprendimiento de gases.

Efectos a largo plazo: No se conocen efectos adversos.

Descomposición por fuego y calor: La inhalación de los gases procedentes de su descomposición puede provocar irritación y efectos corrosivos sobre el sistema respiratorio. Algunos de los efectos sobre los pulmones pueden manifestarse con retardo.

**2.2.- Sobre el medio ambiente:** Los grandes derrames pueden causar efectos adversos como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas. También debido a su bajo pH puede ser nocivo para la vida acuática.

**2.3.- Fuego y calentamiento:** Estos fertilizantes no son combustibles. Cuando está incluido en un fuego o cuando se calienta fuertemente el fertilizante puede descomponerse, desprendiendo vapor de agua, humos tóxicos conteniendo óxidos de nitrógeno y amoniaco.

## **SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

### **3.1.- Composición:**

N – Nitrógeno: N Total: 12% p/p N Ureico: 12% p/p

P2O5 – Anhídrido Fosfórico Total: 3% p/p P2O5 soluble en agua: 3% p/p

K2O – Óxido de Potasio Total: 5% p/p K2O soluble en agua: 6% p/p

Exento de metales pesados Naturaleza de los componentes y concentración: Mezclas de sustancias conteniendo (indistintamente) nitrógeno ureico, nitrógeno nítrico, fósforo (como P2O5) y potasio (como K2O) y, algunas veces, nutrientes secundarios, según las formulaciones solicitadas. La diferencia principal con respecto a los NPK claros neutros es su bajo pH, debido al ácido fosfórico que queda sin neutralizar, necesario para algunas aplicaciones por goteo según los tipos de las aguas empleadas. Las materias primas más comunes empleadas son: urea, ácido fosfórico, cloruro potásico, hidróxido potásico, nitrato potásico y algunos más que aportan los nutrientes principales. La gama de estos productos es bastante extensa, y puede variar de una campaña a otra dependiendo de los cultivos que los demandan.

3.2.- Clasificación: No clasificado como materia peligrosa de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC.



## **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

**Inhalación:** Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

**Contacto con los ojos:** En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

**Ingestión:** Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.

### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción:**

Estos fertilizantes líquidos no son comburentes ni combustibles, ahora bien, en el caso de que se produjera un incendio donde pudieran estar involucrados depósitos conteniendo estos productos se adoptarán las siguientes medidas: Llamar a los bomberos. Utilizar agua en abundancia. No usar extintores químicos o espuma o intentar combatir el fuego con vapor o arena. Evitar respirar los humos (tóxicos). Equiparse con máscaras de respiración o equipos autónomos cuando se luche contra un fuego o cuando se hayan producido humos. Abrir puertas y ventanas en los almacenes para conseguir la máxima ventilación. No permitir que el fertilizante alcance los drenajes. Si el agua de contención del fertilizante entra en un drenaje o curso de agua, informar inmediatamente a las autoridades locales.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.**

Riesgos especiales:

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

### **6.4 Referencia a otras secciones:**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.



## **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Estos fertilizantes son productos básicamente inofensivos cuando se manejan correctamente pero, como muchos de ellos, contienen nitratos debe evitarse las mezclas con gasoil, grasa, aceites, madera, papel y otros materiales combustibles. Utilizar guantes y protección de los ojos. Evitar en lo posible las salpicaduras.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Los NPK claros ácidos pueden almacenarse según su volumen en recipientes de acero inoxidable, polietileno, PVC, polipropileno, butilo o poliéster reforzado con fibra de vidrio, en este último caso deberán emplearse resinas adecuadas que resistan la acción de productos ácidos. Estos productos no deben mezclarse con soluciones nitrogenadas, como la Sol. 32% o Sol. 20% en los recipientes para evitar posibles cristalizaciones del Nitrato Potásico, si se ha usado este producto como materia prima. Los tanques o depósitos que hayan contenido Sol 32% o Sol. 20% deben lavarse previamente con agua abundante.

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

### **7.3 Usos específicos finales: -**

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1 Parámetros de control:**

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.

### **8.2 Controles de la exposición:**

#### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción/ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Protección respiratoria: Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

#### Protección de las manos:

EPI: Guantes de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.

Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

#### Protección de los ojos:

EPI: Pantalla facial

Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.

Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.

Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

#### Protección de la piel:

EPI: Ropa de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.

Normas CEN: EN 340

Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.

Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.

EPI: Calzado de trabajo

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

Mantenimiento: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.

Observaciones: El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.



## **SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Aspecto/Color: Líquido de color verdoso claro.  
Olor: Inodoro pH : < 3.  
Densidad a 20 °C: entre 1.22 Kg./litro.  
Temperatura de cristalización: entre -5°C y -10°C.

### **9.2. Información adicional: -**

## **SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10.1 Reactividad:**

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### **10.2 Estabilidad química:**

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

### **10.5 Materiales incompatibles:**

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

## **SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

PREPARADO IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

### **11.2 Persistencia y degradabilidad:**

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### **11.3 Potencial de Bioacumulación:**

Información sobre la bioacumulación.

### **11.4 Movilidad en el suelo:**

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

### **11.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### **11.6 Otros efectos adversos:**

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## **SECCION 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1.- General: Usar de acuerdo con la información del fabricante y no excederse de las cantidades de aplicación máximas recomendadas.

## **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.



#### **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:**

14.1.- Clasificación ONU: No clasificado. No considerado como material peligroso de acuerdo con los siguientes códigos de transporte internacional: RID (Ferrocarril), ADR (carretera), IMO (Marítimo).

#### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

15.1.- Directivas CE: 97/63/CE: Directiva relativa los fertilizantes.  
15.2.- Leyes nacionales: RD. 72/88 de 5-02-88 BOE nº 32 de 6-02-88.  
RD. 877/91 de 31-05-91 BOE nº 140 de 12-06-91.

OM de 28-05-98, BOE nº 131 de 2-06-98.

#### **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Para la elaboración de esta ficha de Datos de Seguridad se ha tenido en cuenta el RD. 824/2005.

Versión: 1

Fecha de revisión: 08/01/2020

**La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.**