

**OMEX® 20-20-20  
(NPK + 5% Kelpak)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común: NPK + 5% Kelpak Nombre químico: Calcio
<b>Tipo de formulación:</b>	Suspensión concentrada.
<b>Uso:</b>	Fertilizante Foliar.
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	OMEX AGRIFLUIDS LTD Inglaterra
<b>Importador /Envasador/ Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
<b><u>Macroelementos</u></b>	
<b>Nitrógeno total (N)</b>	<b>200.0 g/L</b>
N. Nítrico (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	114.0 g/L
N. Amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	86.0 g/L
<b>Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>200.0 g/L</b>
<b>Potasio (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>200.0 g/L</b>
<b>Magnesio (MgO)</b>	<b>15.0 g/L</b>
<b><u>Microelementos</u></b>	
Hierro EDTA (Fe)	1460 mg/L
Manganeso EDTA (Mn)	730 mg/L
Zinc EDTA (Zn)	730 mg/L
Cobre EDTA (Cu)	730 mg/L
Boro (B)	290 mg/L
Molibdeno (Mo)	12 mg/L
Cobalto	12 mg/L
<b>Kelpac</b>	<b>50.0 g/L</b>
<b>Otros</b>	
<b>Aminoácidos</b>	<b>1.15 g/L</b>
<b>Proteínas</b>	<b>2.00 g/L</b>
<b>Carbohidratos</b>	<b>12.00 g/L</b>
Trazas de auxinas, citoquininas no cuantificadas.	

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Marca en la etiqueta:</b>	OMEX 20-20-20 es de baja toxicidad pero puede ocasionar irritación y sensibilidad en la piel.
<b>Riesgo para la salud:</b>	Puede causar irritación en piel luego de un contacto prolongado. Es irritante en ojos por contacto prolongado. En pequeñas cantidades difícilmente ocasiona efectos tóxicos. La aspersión tiene una baja toxicidad. Altas concentraciones del producto en suspensión en el aire puede causar irritación, dolor de garganta y tos.
<b>Peligros al Medio Ambiente:</b>	Evitar que el producto contamine fuentes de agua, o ingrese al sistema de alcantarillado.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación</b>	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere.
<b>Contacto con la piel</b>	- Lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica.
<b>Contacto con los ojos</b>	- Lavar con abundante agua durante 10 minutos. Obtener ayuda médica si persisten los síntomas.
<b>Ingestión</b>	- No inducir el vómito. Dar de beber agua o leche. Obtener ayuda médica si los síntomas persisten.
<b>Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto</b>	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Agentes de extinción:</b>	- Agua pulverizada, dióxido de carbono y polvo extintor.
<b>Productos de la combustión:</b>	No es combustible. Evapora agua cuando es fuertemente calentado, luego de completar la evaporación se forma un sólido que al ser calentando emite gases que contienen Amonio, óxido de carbono, óxidos fosforados y óxidos nitrogenados.
<b>Equipo de protección:</b>	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
<b>Otra información:</b>	- El material fundido ocasiona quemaduras. Los gases de descomposición pueden ocasionar daños en los pulmones.

**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES**

<b>Medidas de protección personal.</b>	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente</b>	- Mantener fuera del alcance de vías abiertas de desagües, alcantarillas y fuentes de agua.

**Medidas de limpieza /  
recuperación**

- Los derrames pequeños pueden ser diluidos rápidamente con agua. Alternativamente absorber el derrame con material inerte absorbente y transferir a un envase adecuado y rotulado para su disposición final.

**Indicaciones adicionales**

- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Indicaciones para manipulación  
segura.**

- Agitar antes de usar
- Evitar el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de tener una adecuada ventilación en el área de trabajo.
- No comer, no beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto.
- Después de la aplicación lavarse con agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manejo y aplicación del producto.

**Indicaciones adicionales para las  
condiciones de almacenamiento.**

- Almacenar y transportar en un lugar sombreado, seco y ventilado, en su envase original.
- Evite su almacenamiento y transporte junto a productos alimenticios, medicinas de uso humano o veterinario.
- Manténgase en lugares frescos y alejados de los rayos solares.

**Estabilidad de almacenamiento:**

Almacenar en ambientes fríos, secos y bien ventilados. Mantener los contenedores herméticamente cerrados.

**VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Equipo de protección personal**

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

**Protección respiratoria:**

- Respirador o mascarilla.

**Protección visual**

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

**Otros equipos de protección**

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, viton o similar).
- Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:

Líquido espeso

Color:

Verde claro a verde oscuro.

Olor:

A trazas de productos orgánicos

Densidad:

1.51 – 1.57 mg/l a 18°C

pH (al 10%):

3.0 - 5.5

Solubilidad en agua:

Totalmente soluble



Inflamabilidad: No inflamable  
Corrosividad: No corrosivo  
Explosividad: No explosivo

#### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.  
**Condiciones a evitar:** Evitar altas temperaturas. Se cristaliza a temperaturas de -10°C.  
**Productos de descomposición:** No conocido.  
**Incompatibilidad:** No conocido.

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub> en rata > 5000 mg/l  
Efectos locales: No clasifica como peligroso por ingestión.

#### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

PRODUCTO BIODEGRADABLE

#### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Tratamiento de envases:**

- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
- Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

#### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

Producto clasificado como no peligroso.

#### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No requerida

#### XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.