

# BIOCEL NPK60

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** : BIOCEL NPK60  
**Tipo de producto** : Macroelementos  
 Quelatizados  
**Formulación** : Concentrado Soluble (SL)  
**Distribuidor** :  
**BIOTECH CORP S.A.C.**  
 Av. El Polo N°401 – Of.301, Urb. Monterrico Santiago  
 de Surco – Lima – Lima.  
**Teléfonos de emergencia:**  
**CICOTOX**, Centro de información, Control Toxicológico  
 y Apoyo a la Gestión ambiental:  
 Teléfono: 328-7398  
 Línea gratuita: 0800-1-3040 (atención 24h)  
**ESSALUD EN LÍNEA:** 411-8000 Opción 4  
 0801-10200 Opción 4

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE   | % P/V   |
|--|---------|
| Nitrógeno (N) .....  | 20.00 % |
| Anhídrido Fosfórico (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ..... | 20.00 % |
| Óxido de Potasio (K <sub>2</sub> O) .....                  | 20.00 % |
| Hierro (Fe) EDTA .....                                     | 0.30 %  |
| Magnesio (Mg) EDTA .....                                   | 0.04 %  |
| Manganeso (Mg) EDTA .....                                  | 0.05 %  |
| Zinc (Zn) EDTA .....                                       | 0.10 %  |

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Para la salud humana** :  
 Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.  
**Para el medio ambiente** :  
 Ningún peligro específico en el normal empleo del  
 producto.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos** :  
 Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15  
 minutos. Si persiste, busque atención médica.  
**Contacto con la piel** :  
 Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón.  
 Si persiste, busque atención médica.  
**Ingestión** :  
 Si se ingiere, contacte a un médico o centro de control  
 de envenenamiento inmediatamente. No induzca el  
 vómito a menos que lo indique el personal médico.  
**Inhalación** :  
 Mueva a la persona al aire no contaminado. Si la  
 persona afectada no respira, aplique respiración  
 artificial. Busque atención médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados** :  
 Usar extintores a base de polvo químico seco, CO<sub>2</sub>,  
 espuma.  
**Riesgos de exposición** :  
 Ninguno  
**Equipo de protección especial para el personal de  
 lucha contra incendios** :  
 Use ropa protectora completa, incluyendo aparatos de  
 respiración autónomos con presión positiva o  
 demanda de presión, casco, ropa protectora y  
 mascarilla. Use agua para enfriar los contenedores  
 expuestos al fuego y para proteger al personal.

# BiOCEL NPK60

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Medidas de precaución relativas a las personas :**  
Recoger lo vertido utilizando el equipamiento en su manipulación y almacenamiento.

**Medidas de protección del medio ambiente :**  
Evitar la contaminación de los recursos naturales y del suelo.

**Procedimiento de recojo / limpieza :**  
Los derrames pueden ser fácilmente limpiados removiendo la mayor cantidad posible lavando los remanentes con gran cantidad de agua.  
Guantes y protectores de ojos deben ser llevados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación :**

- Manipular de acuerdo a procedimientos de seguridad e higiene industrial.
- No verter en desagües o en el medio ambiente acuático.
- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
- Después de la aplicación, lavarse las manos y otras áreas expuestas con abundante jabón y agua.

**Almacenamiento :**

- Almacenar en lugares frescos y fuera del alcance de la luz solar directa.
- Guarde el producto en su envase original lejos de comida, alimentos de animales y fuera del alcance de los niños. Mantener bajo llave.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería :**  
No existen requerimientos específicos de ventilación. Asegúrese de que haya servicios de lavado.

**Equipo de protección personal:**  
**Protección de las vías respiratorias:** Mascarilla o respirador.

**Protección de la piel:** Use ropa protectora adecuada. Guantes resistentes impermeables.

**Protección de los ojos / cara:** Escudo de protección facial. Gafas de seguridad.

## 9. INFORMACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                             |   |                 |
|-----------------------------|---|-----------------|
| <b>Estado físico</b>        | : | Líquido         |
| <b>Color</b>                | : | Marrón          |
| <b>Olor</b>                 | : | Característico  |
| <b>pH</b>                   | : | 3 - 4           |
| <b>Punto de ebullición</b>  | : | No disponible   |
| <b>Punto de congelación</b> | : | No disponible   |
| <b>Inflamabilidad</b>       | : | No inflamable   |
| <b>Presión de vapor</b>     | : | No disponible   |
| <b>Densidad (20 °C)</b>     | : | 1.26 g/mL       |
| <b>Solubilidad en agua</b>  | : | Soluble al 100% |
| <b>Explosividad</b>         | : | No explosivo    |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad :**  
Estable bajo condiciones de manejo y almacenamiento recomendadas.

**Condiciones que deben evitarse :**  
Ninguno con almacenamiento y manipulación adecuados.

**Incompatibilidad :**  
No presenta cuadros de incompatibilidad

**Productos de descomposición peligrosos :**  
Ninguno con almacenamiento y manipulación adecuados.

# BI<sub>CEL</sub> NPK60

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda:** No disponible  
**Toxicidad dermal aguda:** No disponible  
**Toxicidad Inhalatoria:** No disponible  
**Irritación dermal:** No disponible  
**Irritación ocular:** No disponible  
**Sensibilización cutánea:** No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Aspectos Generales** :  
Bajo las normales condiciones de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

**Efectos Ecotoxicológicos** :  
Producto nutricional para las plantas.

**Movilidad** :  
No disponible

**Persistencia y degradabilidad** :  
Biodegradable

**Bioacumulación** :  
No disponible

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS

**Gestión de residuos** :  
Para evitar contaminación, tomar todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a su uso.

**Métodos de Eliminación** :  
Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y almacénelo un lugar seguro hasta definir su disposición final.

## 14. 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.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No requerida.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y los datos consignados en esta hoja de seguridad se basan en la información consignada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimientos. Sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso del producto es obligación del usuario.

**FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD**