

**LIBEREX  
(i.a 11-8-6 NPK)**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA**

**Nombre comercial:** LIBEREX  
**Formulador:** Comercial Andina Industrial S.A.C  
**Distribuidor:** Fertilizantes y Semillas Andinas S.A.C  
**Dirección:** Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park Miraflores. Lima-Perú.

**Clase de uso:** FERTILIZANTE FOLIAR  
**Formulación:** Concentrado soluble - SL

<b>Teléfonos y correos de Emergencia</b>	<p><b>Teléfono:</b> 511-2552830                  Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm  <b>SAMU:</b> 106  <b>E-mail:</b> atencionalcliente@grupoandina.com.pe  <b>SST y Gestión Ambiental:</b> 981213598</p>
--	---

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Peligros para la salud:**  
 LIBEREX es un producto fertilizante para aplicación foliar que no representa peligro en su uso y manejo.

**3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

- Nitrógeno (N).....110 g/L
- Fósforo (P2O5) ..... 80 g/L
- Potasio (K2O)..... 60 g/L
- Micronutrientes**
- Hierro (Fe) ..... 200 ppm
- Manganeso(Mn) ..... 150 ppm
- Boro (B) .....100 ppm
- Cobre (Cu) ..... 80 ppm
- Zinc (Zn) .....60 ppm
- Molibdeno (Mo) .....10 ppm
- Cobalto (Co) .....4 ppm
- Además**
- Vitaminas y hormonas de crecimiento.....5ppm



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

LIBEREX por ser un producto fertilizante foliar líquido no requiere de tratamientos especiales, sin embargo como una medida elemental de seguridad para evitar algún tipo de inconvenientes, deberán tomarse las más básicas normas de seguridad durante su uso y aplicación.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

licable, ya que el LIBEREX no es un producto inflamable ni explosivo.

#### 6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Como LIBEREX es un fertilizante foliar líquido, cuyos ingredientes no revisten peligro, sólo basta recoger el material derramado y recolectar para su posterior disposición y/o reutilización.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La temperatura de almacenamiento de LIBEREX debe ser a T° ambiente y el almacén debe ser fresco, bien ventilado y seco.

Deberá mantener lejos de productos cáusticos, de alimentos y de productos farmacéuticos, se debe evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

La aplicación de LIBEREX no requiere de equipos especiales de aplicación personal, pero por norma elemental de seguridad se recomienda una adecuada protección (Equipo de protección personal EPP).

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquida
Color:	Verde
Olor:	Característico
Densidad (gr/mL) a 20 °C:	1.18 ± 0.05
pH :	5.5 ± 1.0
Solubilidad en agua:	Soluble
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento:	Estable 3 años

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

LIBEREX es un producto fertilizante foliar muy estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no es corrosivo.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LIBEREX como es un fertilizante foliar líquido es un producto muy seguro y muy poco o escasamente tóxico.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

LIBEREX es un producto muy seguro, con riesgo muy bajo o escaso al ecosistema, por lo tanto, siguiendo las instrucciones de uso adecuados y de manejo, no debería de haber problema alguno al medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

En caso se hubiera producido algún derrame de LIBEREX, deberá procederse como lo indica el punto referido a medidas para escape accidental. Luego de usar el producto, perforar los envases previo al triple lavado para evitar su reutilización; los envases vacíos serán llevados a los centros de acopio de campo limpio a la cual estamos asociado.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

ONU: N/A

CLASE: N/A

Por lo general, siempre usar envases que den seguridad para su transporte, evitando en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames, no apile ni transporte en un número mayor que las cajas puedan soportar para evitar justamente su posible rompimiento de los envases.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Formulación: Concentrado soluble - SL

Clasificación: Fertilizante foliar líquido.

Frases de riesgo: Ninguna.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto LIBEREX, es un fertilizante foliar líquido, propiedad y marca registrada por la empresa Comercial Andina Industrial S.A.C., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

File: H.S. /LIBEREX / 31.10.2024

