



## HOJA DE SEGURIDAD

| PRODUCTO | KEY BLUE |
|----------|----------|
|----------|----------|

| Fecha de elaboración de la hoja de seguridad | Fecha de la última actualización |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| 23/05/2016                                   | 12/06/2017                       |

### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O</b><br>Nombre químico | <b>KEY BLUE</b><br>Nombre comercial |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|                                 |           |                  |
|---------------------------------|-----------|------------------|
| Fertilizante<br>Familia Química | Sinónimos | Otra información |
|---------------------------------|-----------|------------------|

|                                                                          |         |        |                           |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| <b>AGRO KREBS S.A de C.V</b><br>Nombre del fabricante o importador       |         |        |                           |                    |
|                                                                          |         | Puebla |                           | puebla             |
| Calle y número                                                           | Colonia | C.P    | Del. Política o municipio | Entidad federativa |
| En caso de emergencia comunicarse al 442 319 2015. SETIQ 01 800 002 1400 |         |        |                           |                    |

### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### EFFECTOS A LA SALUD

**A) Ingestión accidental:** Dolor abdominal, labios o uñas azuladas, piel azulada

**B) Inhalación:** Puede ocasionar irritación de las membranas mucosas.

**C) Piel (contacto y absorción):** Irritación severa, especialmente en heridas abiertas

**D) Ojos:** Irritación, enrojecimiento, dolor.

**Por explosión crónica:** no hay evidencias de afectación

**Sustancia química considerada como:**

|                 |                |                 |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Cancerígena: NO | Mutagénica: NO | Terragénica: NO |
|-----------------|----------------|-----------------|

#### APLICA NORMA STPS (NOM-010-SPTS)

|                                                  |        |        |                               |
|--------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------|
| (Condiciones de seguridad en centros de trabajo) | Si ( ) | No (X) | Especificar: No hay evidencia |
| <b>FUENTE APROBADA</b> (otra Nom)                | Si ( ) | No (X) |                               |

Información complementaria:

### SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN

| Nombre de los componentes                | Concentración |                 |      |
|------------------------------------------|---------------|-----------------|------|
| Nitrógeno                                | 15%           | Micronutrientes | 0.5% |
| Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 40%           |                 |      |
| Potasio (K <sub>2</sub> O)               | 6%            |                 |      |



## SECCIÓN 4 PROCEDIMIENTOS Y PRIMEROS AUXILIOS

|                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A) Contacto con los ojos:</b> En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los parpados ocasionalmente                                               |
| <b>B) Contacto con la piel:</b> Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada                                                                                                       |
| <b>C) Ingestión:</b> Enjuagar la boca, darle a beber grandes cantidades de agua y no provocar vómitos. Llamar al médico de emergencia                                                                               |
| <b>D) Inhalación:</b> Remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno.                                                                                  |
| <b>E) Otros riesgos o efectos para la salud:</b> Ninguno                                                                                                                                                            |
| <b>F) Datos para el médico:</b> El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químicos Inorgánicos. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático |
| <b>G) Antídoto (dosis en caso de existir):</b> Ninguno                                                                                                                                                              |

## SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### MEDIOS DE EXTINCIÓN

|                    |                     |                  |                                   |
|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|
| Niebla de agua (X) | CO <sub>2</sub> (X) | Polvo químico () | otros, especificar: Espuma, arena |
|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

|                                   |                         |                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Overol de manga larga (x)         | Botas de hule (X)       | Guantes de hule (X)               | Capucha de tela ()                                  |
| chaqueta y pantalón antiácidos () | Lentes de seguridad (X) | Mascarilla para baño completo (X) | otros, especificar: Equipos de respiración autónomo |

### PRECAUCIONES ESPECIALES

EVITAR CONTAMINAR DEPOSITOS DE AGUA POTABLE

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

NINGUNO

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

### PRECAUCIONES PERSONALES

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Overol de manga larga, botas de hule, guantes de hule, lentes de seguridad.

### PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, agua y desagües

### MÉTODOS PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Absorber el material con arena, recoger con pala y lavar el área con agua. Evitar contaminar agua potable

## SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

No coma, no beba, no fume mientras manipule este producto. Almacénese en lugares frescos, manteniéndose en su envase original, bien cerrado (sellado), no se almacene ni se transporte junto con productos alimenticios, medicinas y ropa. Por ningún motivo debe usarse sin el equipo de protección personal



## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Utilice equipo de protección respiratoria, utilice guantes de látex desechables, utilice ropa de trabajo que evite el contacto con el producto y utilice gafas de seguridad

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                                                                       |                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Estado físico: Solido                                                 | Color: Azul                       | Olor: característico |
| Temperatura de ebullición (°C): N.A                                   | Temperatura de fusión (°C): 99 °C |                      |
| Temperatura de inflamación (°C): N.A                                  | pH: N.D                           |                      |
| Densidad relativa: N.D                                                | Densidad del vapor (Aire=1): N.A  |                      |
| Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): N.A                       | Solubilidad en agua: 200g/L       |                      |
| Presión de vapor en mmhg ( 20 °C): N.D                                | Porcentaje de volatilidad: N.D    |                      |
| Límites de inflamabilidad o explosividad. Inferior: N.A Superior: N.A | otros datos: No Inflamable        |                      |

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                                                  |                        |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia estable (X)                                            | Sustancia inestable () | Incompatibilidad. Sustancias a evitar: Metales pesados, fosfitos, compuestos orgánicos, ácidos fuertes, trifloruro de bromo, permanganato de potasio + ácido sulfúrico. |
| Polimerización espontanea. Puede ocurrir () No puede ocurrir (X) |                        | Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de potasio, fosforo y nitrógeno.                                                                                      |

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda DL 50 oral rata: N.D
- Contacto con la piel: Irritación de la piel, especialmente en heridas abiertas
- Contacto con los ojos: Polvos pueden causar irritación ocular moderada. Exposición prolongada puede causar daño en los ojos
- Inhalación: Puede provocar tos o dificultad para respirar, irritación de las membranas mucosas
- Ingestión: La absorción de sales pueden causar vómitos y diarrea. Puede causar alteración cardiaca
- Por exposición crónica: No existe información disponible
- Todos los efectos de sensibilidad se dan en la piel, ojos e inhalación con la mínima exposición o un desarrollo de una alergia con el tiempo.
- Individuos súper sensitivos con problemas de piel, ojos, inhalación, condiciones asmáticas, riñón deben de tener la aprobación de un médico antes de exponerse a este producto
- Manifestaciones de sensibilidad cutánea: comezón, hinchamiento y dolor
- Sensibilidad respiratoria: tos y respiración agitada

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no se bioacumula, no afecta negativamente al medio ambiente. El producto por sí mismo y los productos de su descomposición no son perjudiciales bajo condiciones normales de cuidado y uso responsable. Durante el manejo del producto deberá evitarse la contaminación de aire, suelo y agua



## SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Diluir con abundante agua los residuos que queden y aplique al suelo. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la ley general para la prevención y gestión integral de residuos

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## SECCIÓN 15 OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS

### a) Riesgo en la salud

- 4.-Mortal
- 3.-Muy Peligroso
- 2.-Peligroso
- 1.-poco peligroso
- 0.-sin riesgo

### b) Inflamabilidad

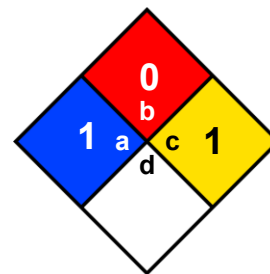
- 4.-Debajo de 25 °C
- 3.-Debajo de 37 °C
- 2.-Debajo de 93 °C
- 1.-Sobre 93 °C
- 0.-No se inflama

### c) Reactividad

- 4.-Puede explotar
- 3.-Puede explotar en caso de choque o calentamiento
- 2.-Inestabilidad en caso de cambio químico violento
- 1.-Inestable en caso de calentamiento
- 0.-Estable

### d) Riesgo específico

- OX** Oxidante
- COR** Corrosivo
-  Radioactivo
-  No usar agua
-  Riesgo biológico



## OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

