

### 1.1. Identificación del POUA y su fabricante, formulador y titular

Nombre común aceptado por ISO o equivalente del POUA.: PITBULL 480 SL

Fabricante: NINGBO SYNAGROCHEM CO., LTD.

Dirección: Economic Development Area, No. 757, Rili Middle Road, Ningbo 315199, China.

Teléfono: 0574-83099909

Correo electrónico: [Office@synagrochem.com](mailto:Office@synagrochem.com)

Titular del Registro: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.S. - AGROSER S.A.S.

Clase de uso: Regulador Fisiológico



**EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON:**

PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:

CISPROQUIM (Fuera de Bogotá D.C.) 01 8000 916012;

CISPROQUIM (Bogotá D.C.) 601 288 6012. AGROSER S.A.S. 601 7451524

### 1.2. Identificación de peligro o peligros

Clasificación específica: Ligeramente Peligrosos 4

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Pictograma de peligro:



H302: Nocivo en caso de Ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

General:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

Prevención:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P234: Conservar únicamente en el recipiente original

P235: Mantener en lugar fresco

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P264: Lavarse el cuerpo concienzudamente tras la manipulación

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

P273: Evitar su liberación al medio ambiente

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PITBULL 480 SL

Fecha de actualización: 2024-04-02

### Respuesta:

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

P331: No provocar el vómito

P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, agente seco (dióxido de carbono, polvo químico seco) para apagarlo.

P391: Recoger el vertido.

### Almacenamiento:

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

P405: Guardar bajo llave

### Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente como se especifica en la etiqueta registrada.

## 1.3. Composición / información sobre los componentes

Nombre químico ingrediente activo: ETHEPHON

Nombre IUPAC: 2-chloroethylphosphonic acid

Grupo químico: Emisores de Etileno

No CAS: 16672-87-0

Concentración: 480 g/L

Solvente: Agua

No. CAS: 7732-18-5

Concentración: 766 g/L

Otros componentes: 4 g/L

## 1.4. Medidas de primeros auxilios

**En caso de contacto con el producto, proceder de acuerdo con:** Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, llevar a un área ventilada o con circulación de aire fresco. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Acudir inmediatamente al médico.

**Inhalación:** Si el producto es inhalado, remueva el paciente lejos de la exposición, manténgalo descansado y abrigado. Si la respiración se dificulta, practicarle respiración artificial, hasta la llegada del médico.

**Contacto con la piel:** Cambiar inmediatamente la ropa sucia o impregnada de producto. Lavar la piel con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto, lave inmediatamente con agua corriente manteniendo los ojos bien abiertos durante 15 minutos como mínimo. Llame al médico.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con abundante agua. No provocar el vómito a menos que este indicado por el médico. Nunca inducir al vómito o dar a ingerir por la boca si la persona esta inconsciente o tiene convulsiones.

## 1.5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción:** Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua.

**Procedimientos especiales contra incendios:** Manténgase alejado del humo. Refreshar los envases con agua pulverizada. Suprimir toda fuente de ignición y procurar que haya buena ventilación. Si no se corre ningún



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PITBULL 480 SL

Fecha de actualización: 2024-04-02

riesgo, combata el incendio a favor de la dirección del viento. Utilice la menor cantidad de agua posible.

### 1.6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Medidas de emergencia para casos de derrame del material:** No fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro. Todo el equipo que se usa durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia cualquier curso de agua.

**Medidas de protección personal para atacar la emergencia:** Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial contra vapores orgánicos, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo que evite el contacto del producto con la piel.

**Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:** No eliminar en el suelo o subsuelo, tampoco dentro de drenajes, agua corriente o aguas subterráneas.

**Métodos de limpieza:**

**PEQUEÑOS DERRAMES:** Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión del producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Adsorber con material inerte (arena, aserrín o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.

**GRANDES DERRAMES:** Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Lavar con solución de agua lavandina al 5 % el área afectada.

### 1.7. Manipulación y almacenamiento

**Recomendaciones técnicas:** Cuando use el producto, remítase a esta ficha de datos de seguridad y prevea cualquier emergencia futura.

**Precauciones a tomar:** Leer siempre la etiqueta del producto antes de su utilización, debe evitar respirar vapores. Evite el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavarse completamente después de su manipulación.

**Recomendaciones específicas para la manipulación segura:** Manipulación sólo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. No aplicar contra el viento. Manipular el producto en áreas bien ventiladas.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantener los envases originales identificados, herméticamente cerrados bajo llave, con buena ventilación, fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos para humanos y animales, bebidas y medicamentos. Mantenga siempre en envase original sellado sin abrir.

### 1.8. Controles de exposición / protección personal

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Es recomendable utilizar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PITBULL 480 SL

Fecha de actualización: 2024-04-02

**Protección respiratoria:** Utilizar un respirador /máscara de cara completa, con filtro para vapores orgánicos.

**Protección visual:** Usar protección ocular gafas o pantalla facial.

**Otros equipos de protección:** Usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol) y botas de protección. Usar guantes resistentes a los químicos (eje.: guantes de nitrilo) que impidan el contacto del producto con la piel.

**Ventilación:** El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daños a las personas. El Lugar debe ser fresco.

**Medidas de protección después del trabajo:** Bañarse abundantemente con agua y jabón. Lavarse bien el cabello y las uñas. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo al equipo de protección con jabón o solución de soda.

### 1.9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Característico

**Estabilidad en el almacenamiento:** Estable por al menos 2 años, bajo condiciones normales de almacenamiento.

**PH:** 2 – 4

**Punto de inflamación:** No es inflamable

**Propiedades explosivas:** No explosivo

**Peligro de fuego o explosión:** No tiene propiedades inflamables ni explosivas.

**Densidad:** 1.250 g/ml

**Solubilidad en agua:** Soluble

#### PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO, RELACIONADAS CON SU USO

**Humedad y humectabilidad:** No aplica, es una formulación líquida SL.

**Persistencia de espuma:** Máximo 20 ml, después de 1 minuto.

**Suspensibilidad:** No aplica, es una formulación SL.

**Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo:** No aplica, es una formulación SL.

**Análisis granulométricos en seco:** No aplica, es una formulación SL.

**Estabilidad de la emulsion:** No aplica, es una formulación SL.

**Corrosividad:** No corrosivo.

**Incompatibilidad conocida con otros productos (p.e: plaguicidas y fertilizantes):** Con ácidos o agentes oxidantes fuertes.

**Densidad a 20 °C en g/ml:** 1.250

**Punto de inflamación:** No es autoinflamable hasta los 600 °C.

**Viscosidad:** 2.5 mm<sup>2</sup>/S

**Índice de sulfonación:** No aplica

**Dispersión:** No aplica

**Desprendimiento de gas:** No aplica

**Soltura o fluidez:** No aplica

**Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales):** No aplica



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PITBULL 480 SL

Fecha de actualización: 2024-04-02

### 1.10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de uso, manipulación y almacenamiento.

**Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado de fuentes de calor, llamas abiertas o chispas.

**Incompatibilidad:** La formulación no se propone para mezclarse con otras formulaciones. Sus propiedades indican que no se esperan problemas particulares.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Bajo condiciones de incendio, se obtendrán ácido clorhídrico, compuestos de fósforo y óxidos de nitrógeno y de carbono.

### 1.11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** LD<sub>50</sub> (Oral): > 3000 mg/Kg, ratas  
LD<sub>50</sub> (Dermal): > 5000 mg/Kg, conejos

**Inhalación:** > 6 mg/L (4 h)

**Irritación dermal:** Ligero irritante

**Irritación ocular:** Moderado irritante

**Sensibilización:** No es sensibilizante

**Toxicidad crónica o a largo plazo:** Es un inhibidor de la acetil colinesterasa. Neurotóxico. Puede ocasionar anomalías cardíacas.

### 1.12. Información eco toxicológica

**Persistencia/Degradabilidad:** Persistente en el suelo (rango DT<sub>50</sub> = 2.7 – 57.8 días); no móvil en el suelo (rango de K<sub>foc</sub> = 608 – 4078 mL/g). Persistente en el agua, DT<sub>50</sub> fotólisis = 40.4 días a pH 7; DT<sub>50</sub> hidrólisis = 1.4 días a pH 7 y 20 °C.

**Bio-acumulación:** No se bio-acumula, LogP<sub>ow</sub> = -1.89.

**Ecotoxicidad:**

**Aves:**

DL<sub>50</sub> *Colinus virginianus*: 764 mg/Kg p.c.

CL<sub>50</sub> *Colinus virginianus*: > 450 mg/Kg p.c.

NOEL *Anas platyrhynchos*: 88 mg/Kg p.c.

**Organismos acuáticos:**

-CL<sub>50</sub> (96 h) *Pimephales promelas*: 88 mg/L

-EC<sub>50</sub> (48 h) *Daphnia magna*: 31.7 mg/L

-EC<sub>50</sub> (72 h) *Selenastrum capricornutum*: 1.4 mg/L

### 1.13. Información relativa a la eliminación del PQUA y del i.a.

**Método de eliminación del producto:** No contaminar estanques, cursos de aguas o zanjas con productos químicos o recipientes utilizados. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Utilizar material adsorbente como aserrín, arena o tierra.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PITBULL 480 SL

Fecha de actualización: 2024-04-02

Limpiar las áreas contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de aguas y canales de riego. No debe utilizar el producto derramado que debe ser eliminado (incinerado).

**Eliminación de envases:** Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos. Los contenedores vacíos, no deben ser utilizados para otros propósitos, se deben perforar para evitar su reutilización.

### 1.14. Información relativa al transporte

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1079 DE 2015.

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:** LIGERAMENTE PELIGROSOS 4

PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P., (Ethephon 480 g/L)

N° ONU: 2902

CLASE: 6.1

### 1.15. Información reglamentaria

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Decreto 1443 de 2004, decreto-ley 2811 de 1974, la ley 253 de 1996, y la ley 430 de 1998, en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Decreto 321 de 1999, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1079 de 2015, Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Resolución N° 03579, Por el cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- Decreto 1180 de 2003, Por el cual se reglamenta el Título VIII de la ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.
- Norma Técnica Colombiana - NTC 1692, Transporte de Mercancías Peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- Norma Técnica Colombiana - NTC 4435, Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para materiales. Preparación.

### 1.16. Otras informaciones

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.S. – AGROSER S.A.S., considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.