



## HOJA DE SEGURIDAD

### PROFAST®

#### 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Nombre del Producto:</b>       | PROFAST®   |
| <b>Grupo químico:</b>             | (Cymoxanil):Cyanoacetamida<br>(Famoxadone): Oxazolidinediona   |
| <b>Uso recomendado:</b>           | Fungicida para uso en cultivos agrícolas.  |
| <b>N° de Registro Nacional:</b>   | 0558   |
| <b>Titular de registro:</b>       | DUWEST COLOMBIA S.A.S  |
| <b>Importador y distribuidor:</b> | DUWEST COLOMBIA S.A.S  |
| <b>Dirección de la oficina:</b>   | Autopista Medellín Km. 2 Vía Parcelas de Cota<br>900 metros - Complejo Logístico e Industrial La<br>Carreta-Bodega 10 Cota - Cundinamarca -<br>Colombia. |
| <b>Teléfono:</b>                  | +57 321-3139-743   |
| <b>Correo electrónico:</b>        | <a href="mailto:alfonso.navarro@duwest.com">alfonso.navarro@duwest.com</a>   |
| <b>Sitio web:</b>                 | <a href="https://duwestcolombia.com">https://duwestcolombia.com</a>  |

#### 2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

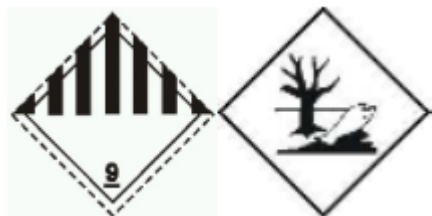
| COMPONENTES   | CAS N°        | CONTENIDO |
|---|---------------|-----------|
| Ingrediente activo:                                 |               |           |
| Cymoxanil   | [57966-95-7]  | 30 %      |
| Famoxadone  | [131807-57-3] | 22.5 %    |
| Lignosulfonic acid, sodium salt,<br>sulfomethylated | [68512-34-5]  | 15-20 %   |
| Alkanediester                                       |               | 1-5 %     |



### 3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

#### ¡Precaución!

Contaminante Marino



#### Efectos sobre la salud humana

Dañino si es ingerido. Puede causar daño a órganos mediante la exposición prolongada o repetida (ojos). Muy tóxico para la vida acuática con efectos adversos prolongados. Aplicar las buenas prácticas de higiene industrial para prevenir cualquier exposición.

#### Contacto con Ojos

Puede causar irritación ocular, lagrimeo, dolor, visión borrosa, enrojecimiento e incomodidad.

#### Contacto con Piel

Puede causar irritación con malestar o dolor, enrojecimiento, sarpullido, picazón e hinchazón.

#### Ingestión

La exposición puede causar química de la sangre alterada, depresión del sistema nervioso central, vértigo, confusión, incoordinación, somnolencia o inconsciencia, efectos al hígado.

#### Inhalación

Puede causar enrojecimiento, lagrimeo, escozor en los ojos, dolor en la nariz y garganta, conjuntamente con tos.

#### Información cancerígena:

- No se registra información cancerígena.

### 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Asesoramiento general:** Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico cuando caya a tratamiento.

#### Inhalación:

Llevar a la víctima al aire fresco. Si los signos/síntomas persisten, conseguir atención médica. Respiración artificial y/u oxígeno pueden ser necesarios.



Llamar al centro de atención toxicológica o al médico para tratamiento.

**Contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Llamar al centro de atención toxicológica o al médico para tratamiento.

**Contacto con los ojos:**

Mantener los ojos abiertos y lavarlos lenta y suavemente con abundante agua por 15-20 minutos. Si usa lentes de contacto retirar después de los primeros 5 minutos, luego, continuar el enjuague de los ojos. Llamar al centro de atención toxicológica o al médico para tratamiento.

**Ingestión:**

Dar a la persona un vaso con agua en sorbitos, si puede ingerir. NO induzca el vómito a menos que así sea indicado por el médico o el Centro de Control de Intoxicaciones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar al centro de atención toxicológica o al médico para tratamiento.

## 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción**

Spray de agua, extintor de polvo químico seco, Dióxido de carbono.

**Peligrosos específicos derivados de la sustancia química**

Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua de gran volumen

**Instrucciones para combatir incendios:**

Evitar que el agua de extinción del fuego contamine aguas superficiales o sistemas de agua subterránea. Recoger el agua de extinción del incendio contaminada por separado. Esta no debe ser descargada en desagües. Los residuos y el agua de extinción del fuego contaminado deben ser dispuestos de acuerdo con la regulación local.

**Pequeños incendios**

Si el área del incendio está bastante expuesta y si las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se consuma solo ya que el agua puede aumentar en área contaminada. Enfríe los contenedores y tanques con agua en aspersión.



## 6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

### Medidas de seguridad personal, equipo de protección, emergencia

Evacuar al personal, ventile el área perfectamente, utilice un aparato de respiración autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

### Procedimientos ambientales

- Evite que el material llegue a alcantarillados, cursos de agua, áreas bajas.

### Métodos y materiales para la contención y limpiado

- Barrer y recoger con pala y llevar a un contenedor para su disposición. Si el área del derrame está en la tierra cerca de plantas o árboles, cavar los 5 cm superiores del suelo después proceder a la limpieza.
- Disponer conforme a los reglamentos locales.
- En caso de Derrame Accidental Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas.

## 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manejo (Personal)

Evitar respirar el polvo o el vapor. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### Manejo (Aspectos Físicos)

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evite la formación de polvo. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

### Almacenamiento

No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizante, comida o alimento en almacenaje. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase fuera del alcance de los niños.





## 8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Buena ventilación

**Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo / nieblas.

**Protección de las manos, piel y cuerpo:** Camisa manga larga, pantalón largo, guantes impermeables, gafas protectoras y de protección. Se requiere EPP para la entrada temprana a las áreas tratadas, está permitido bajo ciertas circunstancias por los Estándares de Protección al Trabajador y que implica el contacto con cualquier cosa que haya sido tratada, tales como plantas, suelo, o agua, es: Overoles completos de manga larga Guantes impermeables Zapatos más calcetines.

**Protección de los ojos:** Véase la protección corporal y de la piel

**Medidas de protección:** Use este producto según lo indica su etiqueta Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan mojado o contaminado fuertemente con este producto. No reutilizarlos. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.



## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- |                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| • Solubilidad en agua:          | Dispersable |
| • Olor:                         | Dulce       |
| • Forma:                        | Granulos    |
| • Color:                        | Marrón      |
| • Densidad a granel (empacado): | 1kg         |



## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posiblemente peligroso y no se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal y reacciones en condiciones de almacenamiento.

**Estabilidad química:** Térmicamente estable bajo condiciones normales de utilización.

**Condiciones a evitar:** Mantener los recipientes cerrados herméticamente.

**Incompatibilidad con otros materiales:** No previsible en condiciones normales

## 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos en Animales

DL50 Oral Agudo (Conejo): 1.333mg/kg peso corporal.

DL50 Dérmico Agudo (Conejo): > 5.000 mg/kg

DL50 Inhalatorio (Conejo): >5.06 mg/L

Irritación ocular: No irrita (Conejo)

Irritación de la piel: No irrita (Conejo)

Sensibilización de la piel: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel., Conejillo de indias.

### Cimoxanilo

- Inhalación 4 h CL50 : > 5.06 mg/l , Rata

Toxicidad por dosis repetidas:

Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso.

- Oral: varias especies
- Órganos diana: Sangre, timo química de la sangre alterada, Sin efecto neurotóxico.
- Oral-alimentación Perro 90 d
- Órganos diana: timo Efectos al timo
- Carcinogenicidad: No clasificable como agente carcinógeno para el humano. No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
- Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción
- Teratogenicidad: Pruebas con animales demostraron efectos sobre el



desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.

### **Famoxadona**

- Inhalación 4 h CL50 : > 5.3 mg/l , Rata

Toxicidad por dosis repetidas: Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso.

- Oral - alimentación Perro
- Órganos diana: Ojos efectos a los ojos
- Oral - alimentación Rata Aumento reducido del peso corporal, Cambios en el peso de los órganos, Incremento en los niveles de la enzima del hígado en suero, Efectos al hígado, Destrucción de los glóbulos rojos, que causa la disminución anormal en el número de glóbulos rojos (anemia)
- Cutáneo Rata Peso del hígado Incrementado, Incremento en los niveles de la enzima del hígado en suero
- Carcinogenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- Toxicidad para la reproducción: El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva Pruebas en animales demostraron efectos sobre la reproducción, a niveles iguales a o superiores a los que causan toxicidad parental. No tiene efectos sobre o por la lactancia.
- Teratogenicidad: Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo.

### **Alkanediester, derivados**

Toxicidad por dosis repetidas: Ingestión Rata 90 d No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

- Carcinogenicidad: El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno En general el peso de la evidencia indica que la sustancia no es cancerígena.
- Toxicidad para la reproducción: Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. No tiene efectos sobre o por la lactancia
- Teratogenicidad: Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.

## **12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA**



**Persistencia y degradabilidad:**

**Suelo:** El ingrediente activo grado técnico cimoxanil tiene una vida media de 1.1 días, clasificándose como no persistente; El ingrediente activo grado técnico famoxadone tiene una vida media de 6 días, clasificándose como no persistente.

**Agua Subterránea:** El potencial de lixiviación para el cimoxanil se calcula con base en la ecuación de Gustaffson (GUS), presenta valores de 0.11 a 0.083, indicando que el ingrediente activo cimoxanil tiene un potencial de lixiviación bajo. El potencial de lixiviación para el famoxadone se calcula con base en la ecuación de Gustaffson (GUS), presenta valores de 0.31 a 0.37, indicando que el ingrediente activo famoxadone tiene un potencial de lixiviación bajo.

**Movilidad en el suelo:** El Cimoxanil tiene una constante de adsorción normalizada Koc 22.3 - 97.2 indicando que es móvil en el suelo. Para el famoxadone se reporta una constante de adsorción normalizada Koc 3300 a 4030 indicando que es inmóvil ya que los valores son mayores de 500.

96 h CL50: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) 0.038 mg/l

72 h CE50r: Pseudokirchneriella subcapitata 10.98 mg/l

48 h CE50: Daphnia magna (Pulga de mar grande) 0.054 mg/l

**Cimoxanilo**

21 d: NOEC Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) 0.22 mg/l

21 d: NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande) 0.067 mg/l

**Famoxadona**

90 d: NOEC Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) 0.0014 mg/l

21 d: NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande) 0.0037 mg/l.

**Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated**

Bioacumulación: La bioacumulación es improbable. Alkanediester, derivados

Bioacumulación: La bioacumulación es improbable. Información ecológica

complementaria: Peligros ambientales: Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales.

**13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL**

- **Eliminación de desechos:** Los desechos resultantes del uso de este producto deben ser eliminados en el sitio o en un depósito autorizado para desechos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- **Eliminación del contenedor:** Rellenado y disposición del contenedor: Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones





#### 14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

##### TRANSPORTE POR CARRETERA

- Número ONU : 3077
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Cimoxanilo)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- No. Etiquetado: 9

##### IATA\_C

- Número ONU: 3077
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Cimoxanilo)
- Clase: 9
- Grupo de embalaje: III
- No. Etiquetado : 9

##### IMDG

- Número ONU: 3077
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Cimoxanilo)
- Clase: 9
- Grupo de embalaje: III
- No. Etiquetado : 9
- Contaminante marino : si (Famoxadona, Cimoxanilo)

#### 15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013. Pesticides Act 1974 (Act 149) (Incorporating all amendments up to 1 January 2006).



## 16) INFORMACIÓN ADICIONAL

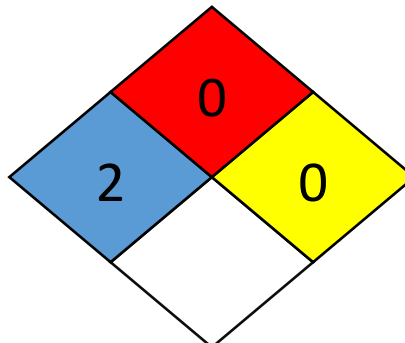
### NFPA, 704

Clasificación NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0



**Nunca permita que este producto se moje durante el almacenamiento. Esto podría conducir a cambios químicos los cuales reducirían la efectividad como fungicida y crear vapores inflamables.**

La información en la hoja de datos de seguridad del material es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión. Se pretende como una guía para el uso, la manipulación, la eliminación, el almacenamiento y el transporte del estado y no está destinado a ser garantía o una especificación. La información se refiere solo al producto especificado y puede no ser adecuada para otros materiales o en procesos distintos de los descritos específicamente en este documento.

El proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto nada en este documento puede interpretarse como una recomendación de cualquier práctica o producto que viole cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y de adoptar las precauciones de seguridad adecuados. Renunciamos a toda responsabilidad por lesiones o daños derivados de cualquier uso indebido del material o producto descrito en el presente documento.

## 17) RESPONSABILIDAD CIVIL.

El titular del registro de garantiza que las características físico químicas contenido en este envase corresponde a las presentadas en la etiqueta siendo eficaz para los fines, aquí recomendados si se utiliza y se maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere más información comuníquese con el titular de registro o el distribuir del producto.