



	<b>Estuder - 25</b>	Página 1 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Remplaza a: 1.1

## 1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: **ESTUDER 25**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Agricultura: Fungicida

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.  
C/ Alcalá, 498 – 2ª planta  
28027 – Madrid (España)  
Teléfono : + 34 91 327 29 30  
Fax : +34 91 304 42 00  
E-mail de contacto : tcatalan@tradecorp.sapec.pt

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (24h): +34 91 562 04 20  
Teléfono de emergencia de TRADECORP, S.A.U.: +34 91 327 32 00

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Toxicidad oral aguda	Categoría 4	H302
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3	H412

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento (CE) No. 1272/2008

#### Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión





	<b>Estuder - 25</b>	Página 2 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Remplaza a: 1.1

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

**Consejos de prudencia** :

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P270 No comer, beber ni fumar durante la manipulación

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

P330 Enjuagarse la boca

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**Información suplementaria:** :

EUH401 Reservado exclusivamente a usuarios profesionales  
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)

**2.3. Otros peligros**  
No hay datos disponibles

### 3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Identificación de la mezcla

Identificador de la/s sustancia/s	Concentración (% p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación CLP <sup>(1)</sup>	Nº índice
Metalaxil	10	57837-19-1	260-979-7	Tox. Aguda 4; H302 Sens. Skin 1; H317 Aq. Chronic 3; H412	607-425-00-6
Diisopropil naftalen sulfonato sódico	3	1322-93-6	215-343-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	-

<sup>(1)</sup> El texto completo de las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

### 4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de inhalación:

Retire al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Obtener atención médica si se desarrollan síntomas





	<b>Estuder - 25</b>	Página 3 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Reemplaza a: 1.1

**En caso de contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación; no olvide retirar las lentillas. Obtener atención médica si la irritación persiste.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua abundante, si la víctima está consciente. Obtener atención médica y mostrar la etiqueta o el envase del producto. No administrar nada por la boca. Si la persona está consciente, provoque el vómito.

**Medidas Generales:**

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO**

**Consejos para el médico:**

- Tratamiento sintomático.

## 5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse - Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas de lucha contra el fuego:** Evacuar a todas las personas del lugar del incendio. Luchar contra el fuego desde un lugar protegido. Dependiendo de la localización del incendio, es preferible no utilizar agua para prevenir el riesgo de contaminación medioambiental, si no es posible, utilizar agua pulverizada razonablemente. Utilizar agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tomar las medidas adecuadas para prevenir la contaminación medioambiental. Recoger el agua utilizada en el control del incendio para disponer de ella mas tarde de forma adecuada.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y traje de protección personal.





	<b>Estuder - 25</b>	Página 4 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Remplaza a: 1.1

## 6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales:

Utilizar indumentaria protectora, guantes y máscara con filtro de vapor. Aislar el área de vertido y limitar su acceso al personal indispensable. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Ventilar el espacio delimitado antes de entrar.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado, ríos o arroyos. Evitar la contaminación del suelo. Bloquear la dispersión, si esta operación no implica riesgos. Si el producto ha contaminado cursos de agua o la vegetación del suelo, avisar a las autoridades.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Cubrir el vertido con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible), evitando producir polvo y colocarlo en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales. Evitar usar agua para la limpieza.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 8 y Sección 13.

## 7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto o la inhalación del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas si es posible con lavador de ojos y ducha de emergencia. Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto. Quitarse la ropa contaminada y lavarla después de su uso. Lavar el equipo de protección personal separado de otro tipo de ropa. No manejar los contenedores dañados sin la protección adecuada. Se requiere una buena higiene personal. Mantener el contenedor herméticamente cerrado cuando el producto no se esté utilizando.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el producto sólo en su contenedor original, herméticamente cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad. Evitar temperaturas por debajo de 0° C y superiores a 30° C. No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener a los niños y al público en general apartados del lugar de almacenamiento. Dotar a las áreas de almacenamiento de medidas de lucha contra el fuego.

### 7.3. Usos específicos finales

Los indicados en la etiqueta





	<b>Estuder - 25</b>	Página 5 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Remplaza a: 1.1

## 8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites nacionales de exposición

Metalaxil:

ADI	: 0,08 mg/kg pc/día
AOEL	: 0,08 mg/kg pc/día
ARfD	: 0,5 mg/kg pc

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Ocupacional

Ver también Sección 7.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Durante su utilización no comer, beber ni fumar

#### 8.2.2. Medidas de protección individual

##### Protección respiratoria:

Usar equipo respiratorio adecuado.

##### Protección de las manos:

Usar guantes de protección adecuados para el manejo de agentes químicos

##### Protección de los ojos:

Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

##### Protección de la piel y el cuerpo:

Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones de almacenamiento adecuadas. Mantener los contenedores cerrados.

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 1 – Información General

Estado físico	Polvo fino
Color	Amarillento
Olor	No disponible

### 2 – Información importante para la seguridad humana y del medio ambiente





	<b>Estuder - 25</b>	Página 6 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Reemplaza a: 1.1

<b>pH (1% suspensión acuosa)</b>	6,8
<b>Punto de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes</b>	No tiene propiedades oxidantes
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad relativa</b>	0,65 g/cc
<b>Solubilidad</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable

### 3 – Otra información

<b>Miscibilidad</b>	No disponible
<b>Solubilidad en grasas</b>	No disponible
<b>Conductividad</b>	No disponible
<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Grupo de gas</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible

## 10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.





	<b>Estuder - 25</b>	Página 7 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Remplaza a: 1.1

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Almacenar en condiciones húmedas y de calor, cerca de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de alimentos, bebidas y superficies acuáticas

### 10.5. Materiales incompatibles

Materias alcalinas, ácidos fuertes y materiales oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse CO, CO<sub>2</sub>

## 11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

Toxicidad oral	DL <sub>50</sub>	300 - 2000 mg/kg pc (rata) (OECD 423)
Toxicidad cutánea	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/kg pc (rata) (OECD 402)
Toxicidad por inhalación	CL <sub>50</sub>	El producto no es nocivo por inhalación
Conclusión: Nocivo por ingestión; H332		

#### Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante (OECD 406)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Mutagenicidad en células germinales:

Sin potencial genotóxico

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación





	<b>Estuder - 25</b>	Página 8 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Remplaza a: 1.1

Carcinogenicidad:

No observada: En base a los componentes de la mezcla

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción:

No tóxico para la reproducción

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – Exposición por dosis repetidas:

No demostrada: En base a los componentes de la mezcla

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

*11.1.1 Información sobre posibles vías de exposición*

Las principales vías de exposición son inhalación, contacto e ingestión

*11.1.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas*

Ver sub-apartado 4.2.

## 12. SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo):

Peces	CL <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Invertebrados acuáticos	CE <sub>50</sub> (48h)	66,73 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )
Algas	EC <sub>50</sub> (72h)	12,69 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

Toxicidad crónica (largo plazo):

Peces	NOEC (96h)	> 100 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Invertebrados acuáticos	NOEC (48h)	9,4 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )
Algas	NOEC(72h)	1 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Metalaxil:**

En el suelo, por vía aeróbica, se degrada con una vida media DT<sub>50</sub>: 36 días. En agua DT<sub>50</sub>: 22,4-47,5 días

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Metalaxil:**

Presenta poco potencial de bioacumulación, log P<sub>ow</sub> 1,75





	<b>Estuder - 25</b>	Página 9 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Remplaza a: 1.1

### 12.3. Movilidad en el suelo

**Metalaxil:** Muy baja movilidad en suelo.  $K_{oc} = 162$  mL/g

### 12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

### 12.5. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

## 13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos. No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones locales. Los envases vacíos deben ser transportados/entregados mediante un equipo de transporte registrado hasta los lugares destinados a la eliminación.

## 14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Precauciones especiales:

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados

### 14.2. Transporte por carretera (ADR):

- Clase ADR: No ADR
- Código de clasificación:
- Etiquetas:
- Número UN:
- Número IP:
- Grupo de embalaje:
- Exención por cantidades limitadas:
- Exención envase interior, hasta un máximo de:
- Exención bulto, hasta un máximo de:
- Categoría de transporte según 1.1.3.6:
- Designación para el transporte:

### 14.3. Transporte Marítimo (IMDG):





	<b>Estuder - 25</b>	Página 10 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Remplaza a: 1.1

- Clase OMI/IMDG:
- Etiquetas:
- Número ONU:
- Grupo de Embalaje:
- FEm:
- Estiba:
- CONTAMINANTE DEL MAR:
- Designación para el transporte:

#### 14.4. Transporte Aéreo (IATA):

- Clase ICAO/IATA:
- Etiquetas:
- Riesgo secundario:
- Número ONU:
- Grupo de Embalaje:
- Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros.:
- Instrucción de Embalaje en Aeronave de carga:
- Designación para el transporte

**14.5. Precauciones especiales para el usuario:** No aplicable.

**14.6. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:** No aplicable: el producto no se transporta a granel.

## 15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

#### Regulaciones:

- Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
- Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
- Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.





	<b>Estuder - 25</b>	Página 11 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Remplaza a: 1.1

- Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

### 16. SECCIÓN 16: Otra información

#### Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 1.1

Información añadida, eliminada o revisada: Revisión completa por adaptación al Reglamento CLP 1272/2008

#### Abreviaturas y acrónimos:

CL<sub>50</sub>: Concentración letal media

DL<sub>50</sub>: Dosis letal media

IDA: Ingesta diaria admisible

AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador

Pc: Peso corporal

DT<sub>50</sub>: Período requerido para degradación/disipación medio

CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva media

LOAEL: Nivel mas bajo de efectos adversos observables

NOAEL: Nivel de efectos adversos no observados

NOEL: Nivel de efectos no observados

ARfD: Dosis de referencia aguda

NOEC: Concentración de efectos no observados

K<sub>oc</sub>: Coeficiente de adsorción de carbono orgánico

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.
- The Pesticide Properties Database (FOOTPRINT 2007). Base de datos recopilados por la Universidad de Hertfordshire, como parte del proyecto europeo FOOTPRINT (FP6-SSP-022704). [www.eu-footprint.org/ppbd.html](http://www.eu-footprint.org/ppbd.html)





	<b>Estuder - 25</b>	Página 12 de 12
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 26/05/2015
		Reemplaza a: 1.1

- Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>
- SANCO/10476/2010. Monograph of Metalaxyl

**Lista de frases H/P, advertencias de peligro:**

Indicaciones de peligro (Frases H):

H302	Nocivo en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD**

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.

