



	Eslabón	Página 1 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

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: **Eslabón**

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

Agricultura: Regulador del crecimiento

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

1.2. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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: tcatalan@tradecorp.sapec.pt

1.3. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

Teléfono de emergencia de TRADECORP, S.A.U.: +34 91 327 32 00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Toxicidad oral aguda, Cat. 4: H302

Tóxico para la reproducción, Cat. 2; H361

Acuático agudo categoría 1; H400

Acuático crónico categoría 1; H410

Principales efectos fisicoquímicos

-

Principales efectos adversos para la salud humana

Nocivo en caso de ingestión

Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

Muy Tóxico organismos acuáticos, con efectos duraderos.





	Eslabón	Página 2 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

- H302 Nocivo en caso de ingestión
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia:

- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P391 Recoger el vertido
P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

Información suplementaria:

- EUH401 Uso reservado a agricultores y aplicadores 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).
Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.
Contiene 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona. Puede producir una reacción alérgica en la piel





	Eslabón	Página 3 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

2.3. Otros peligros

La mezcla no cumple con los criterios de clasificación como PBT o mPmB de acuerdo con lo dispuesto en el anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Identificación de la mezcla

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% ⁽¹⁾	Clasificación según R 1272/2008 ⁽²⁾	Nº de Registro REACH
Placobutrazol	76738-62-0	266-325-7	-	25	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Acute Tox. 4: H332; Repr. 2: H361; Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	(3)

(1) % p/p.

(2) El texto completo de las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

(3) Las sustancias activas incluidas en el Reglamento 450/2011 destinadas a ser utilizadas como fitosanitarios, son consideradas como registradas (Artículo 15, Reglamento (CE) 1907/2006)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de malestar, acuda al médico y muéstrelle el envase o la etiqueta.

Mantener al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

No deje solo al intoxicado en ningún caso

En caso de inhalación

En caso de inhalación traslade a la persona al aire libre.

Controle la respiración y, si fuera necesario, respiración artificial.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.





	Eslabón	Página 4 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de ingestión

En caso de ingestión enjuagar la boca con agua si la persona está consciente.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico o centro hospitalario.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Irritación de los ojos y de las mucosas.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si la persona está consciente, provocar el vómito o realizar lavado gástrico evitando la aspiración.

Administrar carbón activo.

Administrar laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar).

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO₂, 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 (CO₂), óxidos de nitrógeno y azufre, HCl y CCl₂

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





	Eslabón	Página 5 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

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.

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.

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





	Eslabón	Página 6 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

Los indicados en la etiqueta

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición

Placobutrazol:

ADI: 0,022 mg/Kg pc/día

AOEL: 0,1 mg/Kg pc/día

ARfD: 0,1 mg/kg pc/día

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Beige
Umbral olfativo	No disponible
Olor	No característico
pH	4,6 (1% p/v)





	Eslabón	Página 7 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto inflamación	Información no disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,08 g/cm ³
Solubilidad(es)	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2. Información adicional

Información no disponible.

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.

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





	Eslabón	Página 8 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse Óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral	DL ₅₀ (rata): 300 - 2000 mg/kg (OECD 423)
Toxicidad cutánea	DL ₅₀ (rata): > 2000 mg/kg (OECD 402)
Toxicidad por inhalación	CL ₅₀ (rata): > 2,14 mg/l de aire (OECD 403)
Conclusión: Toxicidad oral aguda 4; H302	

Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante (conejos, OECD 404)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante (conejos, OECD 405)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante cutáneo (OECD 406)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad:

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

Carcinogenicidad:

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

Toxicidad para la reproducción:

Tóxico para la reproducción
Conclusión: Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto

STOT-Exposición única:

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

STOT-Exposición repetida:

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





	Eslabón	Página 9 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

STOT-Exposición repetida:

No demostrado

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

STOT-Exposición repetida:

No esperado (en base a los componentes)

11.1.1. Información sobre posibles vías de exposición

Vías de entrada: Contacto con la piel, los ojos, inhalación e ingestión

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

Ver sub-apartado 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo):

Peces: CL₅₀ (96h): 33,6 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD No. 203)

Invertebrados acuáticos: CE₅₀ (48h): 22,3 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD No. 202)

Algas: EC₅₀ (72h): > 76,5 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD No. 202)

Toxicidad crónica (a largo plazo):

Peces: NOEC No disponible

Invertebrados acuáticos: NOEC (48h) 9,39 mg/L (*Daphnia magna*) (OECD No. 202)

Algas: NOEC (72h) 1 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD No. 202)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Placobutrazol

Presenta una persistencia de moderada a muy alta. DT50 27,1 a 618 días.

12.3. Potencial de bioacumulación

Placobutrazol

Presenta un Log Pow de 3,11 y un factor de bioconcentración BCF de 44.

12.4. Movilidad en el suelo

Placobutrazol

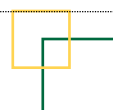
Presenta movilidad de muy alta a baja. KFoc 37.4 - 665.3 mL/g

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.





	Eslabón	Página 10 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

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.

Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte (>)

14.1. Número ONU: 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR/RID: UN 3082; SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (contiene: paclobutrazol); 9; III; (E).

IMDG: UN 3082; SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (contiene: paclobutrazol); 9; III.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9

14.4. Grupo de embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente:

ADR/RID: Peligroso para el medio ambiente.

IMDG: Contaminante marino.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable. El producto no se transporta a granel

Nota: Exención del ADR/ RID/ IMDG para embalaje en cantidades limitadas: Los embalajes combinados con un peso total no superior a 30 kg están exentos siempre que cada envase individual no exceda de 5 l.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones:





	Eslabón	Página 11 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

- 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.
- 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.

SECCIÓN 16: Otra información

Revisión del contenido: Las secciones / sub-secciones marcadas con (➤) se modificaron respecto a la versión anterior.

Número de revisión: 1.3

Información añadida, eliminada o revisada: Adaptación al Reglamento (CE) 1272/2008

Abreviaturas y acrónimos:

CL₅₀: Concentración letal media

DL₅₀: Dosis letal media

IDA: Ingesta diaria admisible

AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador

Pc: Peso corporal

DT₅₀: Período requerido para degradación/disipación medio

CE₅₀: 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





	Eslabón	Página 12 de 12
		Número de revisión: 1.3
		Fecha de emisión: 27/05/2015
		Remplaza a: 1.2

K_{oc}: 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
- Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>
- EFSA Scientific Report (2010) 8 (11): 1876. Conclusion on the peer review of Paclobutrazol

Lista de frases de indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento

Indicaciones de peligro (Frases H):

- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H332 Nocivo en caso de inhalación
- H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos 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.

