



TERRAZOLE

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

1.1 Identificador del producto.

Nombre comercial: Terrazole

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

Uso de la sustancia/mezcla: Fungicida

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

Empresa distribuidora:
KENOGARD, S.A.
C/ Diputació, 279
08007 Barcelona
Tel: 934 881 270
Fax: 934 876 112

Empresa titular y fabricante:
Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
M17 1WT Manchester
Reino Unido

1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación según Directiva 67/548/CEE modificada por la Directiva 2001/59/CE (resultados de estudios experimentales). Directivas 1999/45/CE, 2001/60/CE, 2006/8/CE (clasificación basada en la concentración del ingrediente activo y coformulantes). Directiva 2003/82/CE para productos fitosanitarios (precauciones especiales de riesgo y seguridad).

Clasificación toxicológica: Xn (Nocivo). N (Peligroso para el medio ambiente).

Pictograma(s) de peligro:



Frases de riesgo (frases R):

R22	Nocivo por ingestión
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictograma(s) de peligro:



TERRAZOLE



Frases de riesgo (frases R):

R22	Nocivo por ingestión
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia (frases S):

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23	No respirar los aerosoles.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

2.3 Otros peligros: Ninguno conocido.

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Etridiazole	2593-15-9 219-991-8	Carc.Cat.3; R40 T; R23 Xn; R21/22 N; R50-R53	Carc. 2; H351 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	44.3



TERRAZOLE

			H410	
dodecilbencenos ulfonato de calcio	26264-06-2 247-557-8	Xi; R38-R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 5
2-metilpropan-1- ol	78-83-1 201-148-0	R10 Xi; R37/38-R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	< 5

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Recomendaciones generales	:	Retire a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Si es inhalado	:	Salga a respirar aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	:	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	:	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Si es tragado	:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Síntomas	:	No disponible
Riesgos	:	No disponible



TERRAZOLE

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

Tratamiento : El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otra información:

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar el contacto con la piel. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con la piel. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento



TERRAZOLE

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Evitar la formación de aerosol.

Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales

Prevención de incendio o explosión:

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Otra información:

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

El producto solo tendrá aplicación como fitosanitario (leer la etiqueta del producto).

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	VLA-ED	50 ppm 154 mg/m ³	2006-01-01	ES VLA

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Vías respiratorias :

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado

Manos:

Guantes de alcohol polivinílico o de goma de butil nitrilo

Guantes resistentes a disolventes

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.

Ojos:

Se aconseja llevar gafas ajustadas al contorno, de protección química o pantalla facial homologadas.

Piel y cuerpo :

Indumentaria impermeable.

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Otra información:



TERRAZOLE

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Característico
pH:	4.6
Punto de inflamación:	65 °C
Rango de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad:	No determinado
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No determinados
Presión de vapor:	No determinado.
Densidad de vapor:	No determinado.
Densidad:	No determinado
Densidad relativa:	1.09
Solubilidad en agua:	No determinado
Solubilidad en otros disolventes:	No determinado
Coef. Partición n-octanol/agua:	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinada.

9.2 Información adicional.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Sin datos disponibles.

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos y bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda



TERRAZOLE

Toxicidad oral aguda	:	DL50: 1618 mg/kg Especies: rata
Toxicidad oral aguda Etridiazole	:	DL50: 1028 mg/kg Especies: rata
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50: > 3.8 mg/l Tiempo de exposición: 4 H Especies: rata
Toxicidad aguda por inhalación Etridiazole	:	CL50: 5.7 mg/l Tiempo de exposición: 4 H Especies: rata
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50: 3618 mg/kg Especies: rata
Toxicidad cutánea aguda Etridiazole	:	DL50: > 5.000 mg/kg Especies: rata
dodecilbencenosulfonato de calcio	:	DL50: > 4.199 mg/kg Especies: conejo Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Corrosión o irritación cutáneas		
Irritación de la piel	:	Especies: conejo Resultado: Irritación de la piel
Irritación de la piel Etridiazole	:	Especies: conejo Resultado: Irritación de la piel
dodecilbencenosulfonato de calcio	:	Especies: conejo Resultado: Irritación de la piel Tiempo de exposición: 4 H Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Lesiones o irritación ocular graves		
Irritación ocular	:	Especies: conejo Resultado: Irrita los ojos
Irritación ocular Etridiazole	:	Especies: conejo Resultado: No irrita los ojos
dodecilbencenosulfonato de calcio	:	Especies: conejo Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves. Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización	:	Especies: conejillo de indias Clasificación: No produce sensibilización en animales de laboratorio
Sensibilización Etridiazole	:	Especies: conejillo de indias Clasificación: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Resultado: Produce sensibilización.



TERRAZOLE

Mutagenicidad en células germinales

Etridiazole : Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: positivo

Mutagenicidad Valoración

Observaciones : positivo

Carcinogenicidad Valoración

Observaciones : Carcinogénico Cat. 3

Toxicidad para la reproducción Valoración

Observaciones : negativo

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

: Observaciones: No se clasifica debido a la falta de datos.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

: Observaciones: No se clasifica debido a la falta de datos.

Evaluación Toxicológica

Otros datos : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad : Observaciones:
sin datos disponibles

Biodegradabilidad

dodecilbencenosulfonato de calcio : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Duración del ensayo: 28 d
Observaciones:
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares

12.3 Potencial de bioacumulación:

Bioacumulación : Observaciones:
sin datos disponibles

Bioacumulación
dodecilbencenosulfonato de calcio : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Tiempo de exposición: 21 d
Factor de bioconcentración (FBC): 104

12.4 Movilidad en el suelo:

Movilidad : Observaciones:
sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

sin datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos:



TERRAZOLE

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

13. Consideraciones relativas la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

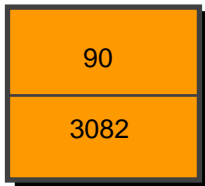
En caso de derrame, ver sección 6.

No realizar vertidos de las aguas residuales.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. Información relativa al transporte



14.1 Número ONU: 3082

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:

3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene etridiazole)

14.3 Clase de peligro para el transporte:

Transporte por tierra, clase ADR/RID:	9	Etiqueta: 9
Código IMO/IMDG :	9	
Clase transporte aereo ICAO-TI/IATA-DGR :	9	

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: EMS: F-A, S-F.

No se requieren otras precauciones especiales.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:

No aplicable.

15. Información reglamentaria

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

Este producto esta regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No disponible



TERRAZOLE

16. Otra información

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.

Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 2 o 3 :

Frases de riesgo:

R10	Inflamable
R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión
R22	Nocivo por ingestión
R23	Tóxico por inhalación
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligro:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.