



	TAYIKO®	Página 1 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		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: **Tayiko**

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: +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:

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

Toxicidad oral aguda	Categoría 4	H302
Irritación ocular	Categoría 2	H319
Toxicidad por aspiración	Categoría 1	H304
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2	H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento (CE) No. 1272/2008

Pictograma de peligro:





		Página 2 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		Remplaza a: 1.1



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión o por las vías respiratorias
H319 Provoca irritación ocular grave
H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia : P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P331 No provocar el vómito
P280 Llevar gafas de protección
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido
P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria: : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad y formación de grietas en la piel

2.3. Otros peligros

PBT no relevante: No se requiere registro
mPmB no relevante: no se requiere registro

3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Identificación de la mezcla

Nº índice	Identificador de la/s sustancia/s	Concentración (% p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación CLP ⁽¹⁾
---	Difenoconazol	23,58	119446-68-3	---	Tox. Ag. 4; H302 Aq. Ac. 1; H400 Aq. Chronic 1: H410

(1) Ver frases R o indicaciones de peligro completas en la SECCIÓN 16





	TAYIKO®	Página 3 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		Remplaza a: 1.1

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

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, 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 óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno. 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.





	TAYIKO®	Página 4 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		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

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición:

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





	TAYIKO®	Página 5 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		Remplaza a: 1.1

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

9.1 – Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Marrón claro. Amarillo claro
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH (1% suspensión acuosa)	6,5
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	75° C
Inflamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No tiene propiedades oxidantes
Presión de vapor	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	> 260° C
Solubilidad	No disponible
Solubilidad en agua	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Viscosidad	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Miscibilidad	No disponible
Solubilidad en grasas	No disponible
Conductividad	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Grupo de gas	No aplicable
Temperatura de autoignición	No disponible

9.2. Información adicional

No disponible

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Tayiko_v 1.2





	TAYIKO®	Página 6 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		Remplaza a: 1.1

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

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden generar gases tóxicos e irritantes (Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos sulfurosos)

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Aguda oral DL₅₀
Aguda cutánea DL₅₀
ATE CLP (oral)

Tayiko

300 - 2000 mg/kg (rata)
>2000 mg/kg (rata)
500,000 mg/kg de peso corporal

Toxicidad aguda:

Aguda oral DL₅₀
Aguda cutánea DL₅₀
Inhalación CL₅₀
ATE CLP (oral)

Difenoconazol

300 - 2000 mg/kg (rata)
>2000 mg/kg (rata)
> 3,3 mg/l/4 h
300,000 mg/kg de peso corporal

Irritación:

Irritación cutánea
Irritación ocular

No Irritante
Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización:

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado

Efectos crónicos:

Carcinogenicidad: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Toxicidad para la reproducción: No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) – Exposición única: No clasificado





		Página 7 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		Remplaza a: 1.1

(STOT) – Exposición repetida: No clasificado

Peligro por aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana:

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

12. SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática:

CL₅₀ peces 1

CE₅₀ daphnia 1

E_rC₅₀ (algas)

Tayiko

1 – 10 mg/l (96 h) *Oncorhynchus mykiss*

1 – 10 mg/l (48 h) *Daphnia magna*

1 – 10 mg/l (72 h) *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicidad acuática:

Difenoconazol

CL₅₀ peces 1

< 1 mg/l

CE₅₀ daphnia 1

< 1 mg/l

E_rC₅₀ (algas)

< 1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Tayiko	
Persistencia y degradabilidad	Difícil biodegradabilidad
Difenoconazol	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

12.3. Potencial de bioacumulación

Tayiko	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	300
Potencial de bioacumulación	No establecido
Difenoconazol	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	330
Log P_{ow}	4,36

12.4. Movilidad en suelo

Tayiko	
Tensión superficial	36,1 mN/m (25° C)
Difenoconazol	
Movilidad en el suelo	Baja

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Tayiko	
PBT	No relevante – No se requiere registro





	TAYIKO®	Página 8 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		Remplaza a: 1.1

mPmB	No relevante – No se requiere registro
Difenoconazol	
PBT	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del Anexo III del reglamento REACH
mPmB	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del Anexo III del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Información adicional: Evitar su liberación al medio ambiente

12 SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

12.4 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.

13 SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 NÚMERO ONU

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

ADR: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P.

Descripción del documento de transporte (ADR): UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (Difenoconazol), 9, III, (E)

14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

Clase ADR: 9

Etiquetas de peligro (ADR): 9

14.4. GRUPO DE EMBALAJE

ADR: III

14.5. PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Peligroso para el medio ambiente

Información adicional: No se dispone de información adicional

14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

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

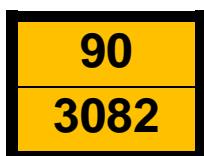




	TAYIKO®	Página 9 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		Remplaza a: 1.1

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Nº de peligro (código Kemler): 90
Código de clasificación (ADR): M6
Panel naranja:



Disposiciones especiales (ADR) 274, 335, 601
Categoría de transporte (ADR): 3
Código de restricción en túneles (ADR): E
Cantidades limitadas (ADR): 5 I
Cantidades exceptuadas (ADR): E1

14.6.2 Transporte marítimo

No se dispone de más información

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

14.7. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 DEL CÓDIGO IBC

No aplica.

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.6. 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.
- 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.





		Página 10 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		Remplaza a: 1.1

- 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)

15.7. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

16. SECCIÓN 16: Otra información

Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 1.2

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

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/>

Lista de frases R/S y H/P, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia:

Indicaciones de peligro (Frases H):	
H302:	Nocivo en caso de ingestión





	TAYIKO®	Página 11 de 11
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 12/06/2015
		Remplaza a: 1.1

H304:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración por vías respiratorias
H319:	Provoca irritación ocular grave
H400:	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410:	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos
H411:	Tóxico 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.

