	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Hoja 1 de 7
Nombre del Producto: <b>TEMPLO EW</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
Nº de Registro: <b>24.279</b>	<b>HS-0151-E</b>	<b>2</b>	<b>25-02-11</b>	<b>F.Monfort</b>

Existe un original firmado

### I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA



1.- **Identificación del preparado:** TEMPLO EW (TEBUCONAZOL 25 % p/v)

2.- **Uso del preparado:** FUNGICIDA

3.- **Suministrador** Industrias AFRASA, S.A.  
 c/. Ciudad de Sevilla, 53. Tel: (96) 132 17 00, Fax: (96) 132 17 16,  
 46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)  
[afrasa@afrasa.es](mailto:afrasa@afrasa.es) [www.afrasa.es](http://www.afrasa.es)

4.- **Teléfonos de urgencia/emergencia:** 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)  
 93-317.44.00 (Instituto Nacional de Toxicología-Barcelona)  
 95-437.12.33 (Instituto Nacional de Toxicología-Sevilla)

### II - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación del preparado:** XN  N 

R22; R38; R41; R63; R51/53

**Identificación de los peligros:** Nocivo para las personas si se ingiere. Puede irritar la piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Riesgo de lesiones oculares graves.






Para el medio ambiente: Es contaminante marino. Tomar precauciones para evitar los vertidos en estanques, ríos, y alcantarillado en general por su toxicidad medioambiental.


**Efectos adversos(salud humana y medio ambiente):** Puede ser peligroso para las personas si se inhala, ingiere, o si se absorbe por la piel.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Tóxico para organismos acuáticos. Baja peligrosidad para mamíferos, aves y peces. Relativamente poco peligroso para abejas. Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes.

**Síntomas:** Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

### III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTES PELIGROSOS	NºCAS	%	CLASIFICACIÓN	FRASES R
TEBUCONAZOL (±)α[2-(4-CLOROFENIL)ETIL]-α (1-1-DIMETILETIL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ETANOL <b>C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>CLN<sub>3</sub>O</b>	107534-96-3	25 % p/v	XN  N 	R22; R63 R51/53
PROPILEN-CARBONATO	108-32-7	20% p/v	XN 	R22; R36
DIBUTILBUTIL-FOSFONATO SODICO	78-46-6	20% p/v	Xi 	R36/38
EMULGENTE : ANIONICO+NO IONICO	NA	12% p/v	Xi 	R36

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Hoja 2 de 7
	Nombre del Producto: <b>TEMPLO EW</b>	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: <b>24.279</b>	<b>HS-0151-E</b>	<b>2</b>	<b>25-02-11</b>

*Existe un original firmado*

#### IV - PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Llevar al aire fresco a la persona intoxicada, sacándola de la zona contaminada. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial, y administrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos concienzudamente con agua abundante durante 15 minutos mínimo, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas. Puede producir fotofobia. Conseguir atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua y jabón (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos, sin frotar. Quitarse la ropa contaminada, manchada o salpicada y lavarla. Puede provocar sensibilización. Conseguir atención médica inmediata.

**Ingestión:** No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Eliminar por lavado gástrico y catársis. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Control hidroelectrolítico. Puede producir alteraciones renales y hepáticas. . Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más 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. Conseguir atención médica inmediata. No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 91 562 04 20**

#### V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

**Medios de extinción adecuados:** Dióxido de Carbono, polvo químico seco, agua pulverizada, espuma standard. Evítese el uso de chorros de agua.

**Precauciones especiales:** Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión. Confinar el agua utilizada para la extinción del incendio para posterior disposición. Evitar la aspiración de vapores nocivos en caso de incendio. Mantenerse a favor del viento.

**Productos de combustión peligrosa:** La descomposición térmica del producto puede incluir vapores tóxicos y peligrosos de óxidos de carbono y nitrógeno, así como de cloruro de hidrógeno.


#### VI - MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Mantenerse a favor del viento. Evitar respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evítese el contacto con la piel. Manténgase alejado al personal innecesario.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Aislar y confinar la zona para evitar la contaminación de las aguas superficiales, dada su toxicidad sobre la fauna acuática. Recoger en envases limpios y secos el material para su posible reclamación y/o disposición/gestión posterior.

**Métodos de limpieza:** Recoger el producto derramado con material absorbente. No tocar el material derramado. Detener el derrame si se puede hacer sin riesgo. Utilizar agua pulverizada para reducir los vapores. Colocar el material derramado en envases limpios y secos adecuados, taparlos y llevarlos lejos del área del siniestro, siempre que las dimensiones sean pequeñas. Para grandes derrames, confinar el área mediante un dique lo suficientemente lejano para posterior disposición. Lávese la zona contaminada con agua y detergente y recoger las aguas de lavado en envases adecuados limpios y secos para posterior disposición. Descontaminación total de herramientas, equipos y material de limpieza utilizado.

**REFERENCIA H.D.S.3**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Hoja 3 de 7
	Nombre del Producto: <b>TEMPLO EW</b>	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: <b>24.279</b>	<b>HS-0151-E</b>	<b>2</b>	<b>25-02-11</b>

*Existe un original firmado*

### VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con ojos, piel y vestido, utilizando la indumentaria adecuada y observando las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar los envases cerrados herméticamente en lugar bien ventilado, fresco y seco. No almacenar junto a sustancias incompatibles, oxidantes fuertes ni en condiciones extremas de excesivo calor, ni donde se produzcan chispas o llama abierta. No comer, beber, ni fumar en lugares donde se pueda producir contaminación con este producto.

**Usos específicos:** Fungicida agrícola para uso profesional. Utilícese únicamente para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

### VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límite de exposición:** No hay Límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA, NIOSH o ACGIH

**Controles de la exposición:**

**- Control de la exposición profesional:** Evaluación del riesgo

**Protección respiratoria:** Máscara antipolvo, resistente a disolventes orgánicos y partículas con filtro combinado de carbón activo ( marrón y blanco ). Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire. Equipo respirador personal autónomo en caso de siniestro y en la carga / mezclado, aplicación y eliminación del plaguicida. Los filtros de los equipos respiratorios son diseñados para desecharse una vez utilizados. Una vez abiertos los filtros y transcurridos 6 meses desde su primera utilización deben desecharse aunque no hayan vuelto a usarse. El máximo de tiempo de utilización de un filtro es de 40 horas, siempre que se haya conservado en condiciones normales de almacenamiento

**Protección de las manos:** Guantes de nitrilo (verdes), PVC u otro material plástico.

**Protección de los ojos:** Anteojos, gafas o careta ajustadas al contorno del rostro para evitar las salpicaduras resistentes al polvo de productos químicos y disolventes orgánicos. Evitar usar lentillas.


**Protección de la piel y cuerpo:** Indumentaria adecuada y mandil impermeables que no acumulen polvo: Mono de manga larga de polipropileno y botas resistentes a productos químicos (siempre por dentro del camal del pantalón). Cambiarse de ropa si esta se contamina con producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos. No fumar, ni comer ni beber durante la manipulación del producto.

**- Control de la exposición del medio ambiente:** No tratar inmediatamente después de una lluvia o riego, ni cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evitar la contaminación de las aguas. Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**- Mitigación de riesgos medioambientales:**

**- Mitigación de riesgos medioambientales:**

**SPe8:** Peligroso para abejas. Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Hoja 4 de 7
	Nombre del Producto: <b>TEMPLO EW</b>	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: <b>24.279</b>	<b>HS-0151-E</b>	<b>2</b>	<b>25-02-11</b>

*Existe un original firmado*

## IX - PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

### 1.-INFORMACIÓN GENERAL.

**Aspecto. Estado físico. Color:** Líquido libre de partículas de color amarillo pálido.

**Olor:** Característico.

### 2.- INFORMACIÓN IMPORTANTE CON RELACIÓN A LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

**pH:** 6-9.

**Punto de ebullición:** No disponible

**Punto de inflamación:** No inflamable. >60°C.

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Propiedades explosivas:** No tiene ( en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

**Propiedades comburentes:** No tiene ( en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

**Presión de vapor(25°C):** No disponible.

**Densidad relativa(20°C):** 1.050-1.150g/cc a 20°C

**Solubilidad:**

- Hidrosolubilidad: Insoluble en agua, aunque el preparado forma emulsiones homogéneas y estables.
- Liposolubilidad ( precisar el aceite disolvente): No disponible

**Cfte. partición n-Octanol / Agua:**  $\log P_{ow} = 3,7$  (20°C) (Tebuconazol técnico)

**Viscosidad:** No disponible

**Densidad de vapor:** No Disponible

**Velocidad de evaporación:** No disponible


### 3.- OTROS DATOS

**Punto de fusión:** 105°C Tebuconazol técnico

## X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de presión y temperatura.

**Condiciones y materiales a evitar:** Evitar el contacto con fuerte calor, chispas, llama abierta u otras fuentes de ignición. Evitar la inhalación de los vapores o el contacto con la piel. No permitir la contaminación de las aguas. Incompatible con ácidos, oxidantes fuertes y humedad (en almacenado).

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Hoja 5 de 7
	Nombre del Producto: <b>TEMPLO EW</b>	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: <b>24.279</b>	<b>HS-0151-E</b>	<b>2</b>	<b>25-02-11</b>	

*Existe un original firmado*

**Productos de descomposición:** La descomposición térmica del producto puede incluir vapores tóxicos y peligrosos de óxidos de carbono y nitrógeno, así como de cloruro de hidrógeno.

### XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>TIPO</b>	<b>Tebuconazol i.a.</b>	TEMPLO 25-EW (Calc.)
DL <sub>50</sub> Oral aguda (mg/kg)	Rata♀: 1700 ; Rata♂: 4000	5851,792 mg/kg
DL <sub>50</sub> Dermal aguda Rata (mg/kg)	>5000 mg/kg pc	8054,772 mg/kg
CL <sub>50</sub> Inhalación Rata (4 h)	0,37 mg/l aire	13,290 mg/l
Irritación dermal (conejos)	No irritante	Irritante
Irritación ocular (conejos)	Medianamente irritante	Irritante
Sensibilización de la piel (cobayas)	No sensibilizante	No sensibilizante

**Efectos retardados de la exposición:** (sensibilización, narcosis, carcinogénesis, mutagénesis, toxicidad para la reproducción: desarrollo, y fertilidad)

**Inmediatos:**

Toxicidad subaguda: NOAEL (28 días, pollo) = 5000 ppm; (Tebuconazol técnico)

Toxicidad subcrónica: LOAEL (90 días, ratas) = 200 ppm; NOAEL (90 días, ratas) = 20 ppm

**Crónicos:**

<b>Toxicidad Crónica</b>	TEBUCONAZOL
Carcinogénesis	No carcinogénico. NOEL 300 ppm(2 a.)
Mutagénesis	No mutagénico
Efectos sobre la reproducción (Teratogénesis)	NDD
Sensibilización	No sensibilizante

NDD: No hay datos disponibles

**Efectos de la exposición:**

**Inhalación:** Puede ser irritante si se inhala. Puede producir irritación de las membranas mucosas.

**Ingestión:** Es nocivo por ingestión. Puede producir vómitos, diarrea, disnea, temblores y debilidad general.

**Contacto con la Piel:** Puede producir irritación en piel.

**Contacto con los Ojos:** Irritante para los ojos. Puede haber riesgo de lesiones oculares graves.

### XII - INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**1.- Ecotoxicidad**

**Toxicidad Acuática:** Tóxico para organismos acuáticos. No contaminar las aguas.

**Aguda:**

**Toxicidad Peces:**

LC<sub>50</sub> (96 horas) para rainbow trout: 4,4 mg/l (Tebuconazol técnico)

LC<sub>50</sub> (96 horas) para bluegill sunfish: 5,7 mg/l (Tebuconazol técnico)


**Toxicidad Daphnia:** LC<sub>50</sub> (48 horas) para Daphnia: 4,2 mg/l (Tebuconazol técnico)

**Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas:** EC<sub>50</sub> (72 horas estático) para *Selenastrum capricornutum*: 3,8 mg/l (Tebuconazol técnico)

**Crónica:** No disponible

Toxicidad Peces: No disponible

Toxicidad Daphnia: No disponible

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Hoja 6 de 7
	Nombre del Producto: <b>TEMPLO EW</b>	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: <b>24.279</b>	<b>HS-0151-E</b>	<b>2</b>	<b>25-02-11</b>

*Existe un original firmado*

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: No disponible

**Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:**

Microorganismos: No disponible

Macroorganismos:

LC<sub>50</sub> para lombrices(14d) *Eisenia foetida* 1381 mg/kg de suelo seco. (Tebuconazol técnico)

**Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:**

Toxicidad aves: LD<sub>50</sub> (Codorniz bobwhite):1988 mg/kg p.c. (Tebuconazol técnico)

Toxicidad abejas: LD<sub>50</sub> 48 h.(oral)>83 µg/abeja ;LC<sub>50</sub> (contacto)>200µg/abeja. (Tebuconazol técnico)

Toxicidad plantas: NDD

**2.- Movilidad:** Tebuconazol es prácticamente inmóvil en el suelo, fuertemente adsorbido a las partículas del suelo, bajo potencial para lixiviar a través de las capas del suelo. Es persistente en suelos, dependiendo de la dosis de aplicación, es prácticamente inmóvil en el suelo permaneciendo en la capa superior del suelo, siendo despreciable la posible contaminación de las aguas subterráneas

**3.-Persistencia y degradabilidad:** La degradación por hidrólisis y fotólisis indirecta son los principales mecanismos de transformación del tebuconazol en el agua. El porcentaje de disipación en el suelo es bajo y depende de la dosis de aplicación. La vida media (DT<sub>50</sub>) para tebuconazol en agua estancada es de 1-4 semanas

**4.- Potencial de bioacumulación:**

log P<sub>ow</sub> =3,7 (20°C) Tebuconazol téc.

**5.- Otros efectos nocivos:** NDD

### XIII - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Métodos apropiados para la eliminación del preparado:** Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga. Incineración con equipo de lavado de gases o entrega en depósito autorizado. Observar las leyes locales y estatales. Ver Directiva 91/156. Comparar con las Disposiciones de las Autoridades Nacionales, Autonómicas y Locales.

**Métodos apropiados para la eliminación del envase:** Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador  
Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO) o al punto de venta donde adquirió el producto previa inutilización del envase vacío.

### XIV - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**ADR / RID**

**Clase y Grupo de Embalaje:** 9/III

**Nº Identificación Peligro:** 90

**Nº materia:** 3082


**Denominación:** “UN3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p.(tebuconazol), 9, III”

**Transporte marítimo**

**Clase:** 9 / III

**UN Nº:** 3082

**IMDG (página):** 9028.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Hoja 7 de 7
Nombre del Producto: <b>TEMPLO EW</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>24.279</b>	<b>HS-0151-E</b>	<b>2</b>	<b>25-02-11</b>	

*Existe un original firmado*

**Marca Contaminante marino:** Sí

**Etiqueta :** 9

### XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación toxicológica:** Nocivo Xn. Tóxico para la reproducción, Cat.3 Peligroso para el medio ambiente N.

**Símbolo de peligro:** Xn N



### XVI - OTRAS INFORMACIONES

**Frases de riesgo:**

R22: Nocivo por ingestión.

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de seguridad:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase fuera de alimentos, bebidas y piensos

S23: No respirar los vapores

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

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.

**Consejos relativos a la formación:** Fungicida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en plantaciones agrícolas y cultivos autorizados especificados en la etiqueta.

**Restricciones a la utilización:** Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el R.D.255/2003 y Reglamento 1907/2006/CE.

Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se da a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.

**Causa de la revisión:** Mitigación de riesgos medioambientales.