

## FICHA DE SEGURIDAD

Preparada por: **LABORATORIOS ZOTAL, S.L.**

Fecha de emisión: 12/03/2011

Producto: ZOTAL<sup>®</sup> XXI

Fecha de revisión: 13/10/2012

Revisión: 3.0.

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

1.1 Identificador del producto:  
ZOTAL<sup>®</sup> XXI

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:  
Desinfectante, microbicida, fungicida y desodorizante de uso doméstico y ambiental.

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

#### LABORATORIOS ZOTAL S.L.

Ctra. N. 630, Km. 809. Apdo. de correos, 4

41900 Camas (Sevilla)

Tfno: 954 39 02 04 Fax: 954 39 55 16

España

e-mail: zotal@zotal.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica  
(Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)  
Teléfono: +34915620420/Información en español (24h/365 días)

### 2. Identificación de los peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación R10

R36/37/38

R65

2.2. Elementos de la etiqueta:

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

Símbolo(s):

Xn



Nocivo

Frases R:

R10: Inflamable

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos  
 S23: No respirar los vapores.  
 S24/25: Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
 S37: Úsense guantes adecuados.  
 S62: En caso de Ingestión no provocar el vómito acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

2.3. Otros peligros

No establecido.

**3. Composición/Información sobre los componentes.**

Descripción química:

Mezcla.

Ingredientes peligrosos

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3) el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación		
CAS: 90-43-7 CE: 201-993-5	Bifenil-2-ol		5,5%
	Directiva 67/548/CE	Xi; R36/37/38 N; R50	
	Reglamento 1272/2008	Irritación Ocular. 2, H319 Irritación cutánea. 2, H315 Exposición única, 3, Irritación vías respiratorias H335 Peligroso para el medio ambiente acuática 1, H400	
CAS: 107-41-5 CE: 203-489-0 Número registro: 01-2119539582-35-XXXX	Hexilenglicol		5-10%
	Directiva 67/548/CE	Xi; R36/38	
	Reglamento 1272/2008	Irritación ocular, 2, H319 Irritación cutánea, 2, H315	
CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 Número registro: 01-2119489370-35-0009	Etilbenceno		10-20%
	Directiva 67/548/CE	F; R11 Xn; R20 Xn; R48/20 Xn; R65 Xi; R36/37/38	
		STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Irritación. cutánea. 2; H315 Líquido inflamable. 2; H225 Toxicidad aguda 4; H332 Peligroso por aspiración. 1; H304 Irritación Ocular. 2; H319	
CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0 Número registro: 01-2119455851-35-XXXX	Nafta petroquímica		10-20%
	Directiva 67/548/CE	F; R10 R37 Xn; R65 R66 R67 R67 Xn; R51/53 Nota H,J	

	Reglamento 1272/2008	Líquido inflamable, 3, H226 Toxicidad específica de un determinado órgano, exposición única 3, H335 H336 Peligro por aspiración, 1, H304 Toxicidad acuática crónica, 2, H411	
--	-------------------------	--	--

\* El contenido del benceno de estos productos es < 1000 ppm, por lo que no se clasifican como carcinogénicas ni mutagénicas. Boletines de análisis a disposición de quien lo solicite.

#### **4. Primeros auxilios.**

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

###### Inhalación:

Si tras la inhalación de vapores aparecen dificultades, proporcionar aire fresco. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

###### Contacto con la piel:

Si se produce contacto con la piel, lavar intensamente con agua en abundancia y jabón, sin frotar durante al menos 15 minutos.

###### Contacto con los ojos:

Si hay contacto con los ojos, lavarlos con agua corriente al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Si la persona lleva lentes de contacto, estas deben ser retiradas inmediatamente. Solicitar auxilio médico inmediatamente.

###### Ingestión:

No inducir el vómito. Llevar al afectado inmediatamente a un hospital. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Se procederá a un tratamiento sintomático.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio. Neumonía química por aspiración, Alteraciones cardíacas, renales, hepáticas y del SNC.

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

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. Control hidroeléctrico y ácido-base. Tratamiento sintomático. En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología. Teléfono 91-562-04-20.

#### **5. Medidas de lucha contra incendios.**

##### 5.1. Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Espuma, arena seca, polvo seco, dióxido de carbono. Agua nebulizada. Medios de extinción inadecuados: No utilizar chorro directo de agua. Fuegos vecinos: Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

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

En caso de incendio pueden producirse humos y vapores perjudiciales para la salud, que contienen monóxido de carbono y son tóxicas.

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

Protección en caso de incendio: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Procedimientos especiales: Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua sobrante de extinción del fuego afecte al entorno.

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal de emergencia: Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados, guantes protectores, botas y gafas. Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de vertido en un lugar de escasa ventilación, utilizar mascarilla con filtro frente a productos químicos.

Medidas técnicas: Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática.

Precauciones especiales: Eliminar las posibles fuentes de ignición. No exponer a llama desnuda. No fumar. Si el vertido accidental se produce en un área cerrada, se procederá a ventilarla.

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

### 6.2. Precauciones relativas al medioambiente:

Impida que se libere al medio ambiente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades

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

Materiales absorbentes tales como arena, absorbentes ácidos, absorbentes universales, arena de diatomeas, serrín. Disponer del material contaminado de acuerdo con el punto 13.

### 6.4. Referencias a otras secciones

Ver epígrafe 8. Controles de exposición/protección individual.

## 7. Manipulación y almacenamiento.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Los recipientes deben ser abiertos y manejados con cuidado

Evitar el contacto con la piel y/o ingestión. Usar guantes protectores

Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos o sus materias primas.

No comer, beber o fumar cuando se está utilizando el producto.

Las fuentes de ignición deben mantenerse alejadas.

Se dispondrá de extintores de incendios.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No mezclar con otros productos químicos.

No aplicar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen, o hayan de servirse o consumirse alimentos.

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

Conservar los envases bien cerrados y en lugar seco y fresco

Mantener el producto solamente en su envase original

La mejor temperatura de almacenamiento es  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

### 7.3. Usos específicos finales:

Ver sección 1.

## 8. Controles de exposición / protección personal.

### 8.1. Parámetros de control:

Hexilenglicol:

Fuente VLA (ES)	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m <sup>3</sup> )
	2008	VLA-EC	25	123

Nivel sin efecto derivado:

Uso final	Inhalación	Ingestión	Contacto con la piel
Trabajadores	98 mg/m <sup>3</sup> 14 mg/m <sup>3</sup> (LT, SE) 49 mg/m <sup>3</sup> (LT, LE)		2 mg/kg bw/día (LT, SE)

Consumidores	49 mg/m <sup>3</sup> (LT, LE) 3,5 mg/m <sup>3</sup> (LT, SE) 25 mg/m <sup>3</sup> (LT, LE)	1 mg/kg bw/día (LT, SE)	1 mg/kg bw/día (LT, SE)
--------------	--	-------------------------	-------------------------

LE: Efectos locales, SE : Efectos sistémicos, LT : A largo plazo, ST : A corto plazo

Etilbenceno:

España: VLA-ED 441 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

España: VLA-EC 884 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

DNEL Largo tiempo, trabajador, por inhalación: 17,5 ppm (77 mg/m<sup>3</sup>).

DNEL corto tiempo, trabajador, por inhalación: 67 ppm (293 mg/m<sup>3</sup>).

DNEL Largo tiempo, trabajador, dérmica: 180 mg/kg bw/d.

PNEC agua (agua dulce): 0,1 mg/L.

PNEC agua (agua de mar): 0,01 mg/L.

PNEC agua (puesta libre periódica): 0,1 mg/L.

PNEC sedimento (agua dulce): 13,7 mg/kg dwt.

PNEC sedimento (agua de mar): 0,0614 mg/kg dwt.

PNEC tierra: 2,68 mg/kg dwt.

PNEC estación de depuración: 9,6 mg/L.

El proveedor de la ficha de seguridad de la nafta petroquímica recomienda un VLE de 100 mg/m<sup>3</sup> para los hidrocarburos totales basado en el abordaje en valores guía.

No disponibles los valores límite profesionales para el resto de los componentes.

**8.2. Controles de la exposición**

**8.2.1. Controles de la exposición profesional**

Protección respiratoria:

Protección respiratoria:

Se recomienda una mascarilla autofiltrante para gases y vapores, EN 405, tipo FFABEK para su empleo en ambientes sin renovación de aire.

Protección de las manos:

Manipulación continuada de producto puro: Guantes protectores resistentes a agentes químicos que cumplan con la norma europea EN 420 y EN 374 (nitrilo, fluoroelastómero o PVC) de un espesor mínimo de 0'40 mm.

Manipulación de producto diluido (aplicación): Guantes protectores resistentes a agentes químicos que cumplan con la norma europea EN 420 y EN 374 (nitrilo, fluoroelastómero o PVC) de un espesor mínimo de 0'10 mm.

Protección de los ojos:

NO USAR LENTES DE CONTACTO. Se deben utilizar gafas de protección ocular de policarbonato con protecciones laterales, según la norma europea EN 166. Se recomienda un protector facial

Protección de la piel:

Deben usarse ropas protectoras. No utilizar ropa contaminada

Otras:

Manejar de acuerdo con la buena higiene industrial y las prácticas de seguridad. Lavar las manos y la cara antes de las comidas.

**9. Propiedades físicas y químicas.**

**9.1. Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Estado físico a 20°C: Líquido

Color: Marrón oscuro, transparente

Olor: Característico y muy fuerte.

Umbral olfativo: sin datos disponibles.  
pH: 11,5 (5% solución acuosa:9,2)  
Punto de fusión (°C): sin datos disponibles.  
Punto de descomposición (°C): sin datos disponibles.  
Temperatura crítica: sin datos disponibles  
Temperatura de auto-inflamación (°C): sin datos disponibles  
Inflamabilidad: inflamable  
Punto de inflamabilidad: 55°C  
Punto de ebullición inicial (°C): sin datos disponibles  
Punto de ebullición final (°C): >100°C  
Tasa de evaporación: sin datos disponibles.  
Presión de vapor (20°C): sin datos disponibles  
Densidad de vapor: sin datos disponibles  
Densidad de vapor: sin datos disponibles.  
Densidad (g/cm<sup>3</sup>): 0,980-1,020g/cc  
Densidad relativa del líquido (agua=1): sin datos disponibles  
Solubilidad en agua: Emulsificable en agua.  
Log Pow octanol/agua a 20°C: sin datos disponibles.  
Solubilidad: soluble en solventes orgánicos y alcoholes.  
Viscosidad: 11,08 cps (Brookfield)

#### 9.2. Información adicional:

Propiedades explosivas: sin datos disponibles.  
Límites de explosión-Superior (%): sin datos disponibles.  
Límites de explosión-Inferior (%): sin datos disponibles.  
Propiedades comburentes: sin datos disponibles.

### **10. Estabilidad y reactividad.**

#### 10.1. Reactividad:

Ácidos y tensioactivos catiónicos y agentes oxidantes

#### 10.2. Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Incompatible con ácidos y tensioactivos catiónicos y agentes oxidantes.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

Fuentes de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles:

Contacto con gomas blandas o plásticos, cobre, bronce y agentes oxidantes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Los productos formados en la descomposición térmica no pueden ser completamente previstos. Los humos son potencialmente tóxicos/irritantes

### **11. Información toxicológica.**

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Este producto no ha sido ensayado. La evaluación de los peligros se ha realizado en base a las propiedades de los componentes individuales.

Toxicidad aguda

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

Inhalación: La inhalación prolongada de vapores produce síntomas de emborrachamiento, dolor de cabeza y náuseas.

Dérmica: Tras un periodo prolongado de contacto se pueden producir molestias e irritación.



Ingestión: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La DL<sub>50</sub> del producto por vía oral en rata es superior a 3000 mg/kg p. v. (cálculo realizado según fórmula que aparece en apartado 3.5 del R.D. 162/1991)

Corrosividad: A la vista de los datos disponibles no se cumplen criterios de clasificación.

Irritación: El producto es irritante para ojos, mucosas y tracto respiratorio..

Sensibilización: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel y con los ojos.

Mutagenicidad: El contenido del benceno de estos productos es < 1000 ppm, por lo que no se clasifican como carcinógenas.

Carcinogénesis: El contenido del benceno de estos productos es < 1000 ppm, por lo que no se clasifican como carcinógenas.

Tóxico para la reproducción: A la vista de los datos disponibles no se cumplen criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única: A la vista de los datos disponibles no se cumplen criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles no se cumplen criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: No respirar los vapores.

## 12. Información ecológica.

### 12.1. Toxicidad

No es nocivo para los organismos acuáticos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se ha establecido pero todos los componentes de la mezcla presentan un potencial de bioacumulación bajo.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se ha establecido

### 12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB.

### 12.6. Otros efectos adversos

Evítese su liberación al medio ambiente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

General: Elimínense esta mezcla y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional. Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

Precauciones especiales: Los envases se deben lavar bien con agua antes de desecharlos. No contaminar las aguas de drenaje con producto concentrado.

## 14. Información relativa al transporte.

### Transporte terrestre de mercancías peligrosas

En aplicación al ADR 2011 y al RID 2011

**14.1 Número ONU:** UN 3082

**14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:** (ortofenilfenol, 4-cloro-3-metilfenol, 2-bencil-4-clorofenol).

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

**14.4. Grupo de embalaje:** III.

**14.5. Peligroso para el medio ambiente:** SI.

**14.6. Disposiciones especiales**

Código de restricción de túneles: E

Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9

Cantidades limitadas: 5L

### **Transporte marítimo de mercancías peligrosas**

En aplicación al IMDG 2011.

**14.1 Número ONU:** UN 3082

**14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:** Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente (ortofenilfenol, 4-cloro-3-metilfenol, 2-bencil-4-clorofenol.

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

**14.4. Grupo de embalaje:** III.

**14.5. Peligroso para el medio ambiente:** SI.

**14.6. Disposiciones especiales**

Códigos FEm: F-E

Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9

Cantidades limitadas: 5L

### **Transporte aéreo de mercancías peligrosas**

En aplicación al IATA/OACI 2012

**14.1 Número ONU:** UN 3082

**14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:** Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente (ortofenilfenol, 4-cloro-3-metilfenol, 2-bencil-4-clorofenol.

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

**14.4. Grupo de embalaje:** III.

**14.5. Peligroso para el medio ambiente:** SI.

**14.6. Disposiciones especiales**

Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9

Cantidades limitadas: 450L

## **15. Información reglamentaria.**

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específica para la sustancia o la mezcla:

Sustancia candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante.

Reglamento (CE) 2037/2000, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el Anexo I o IA de la Directiva 98/8/EC: No relevante.

Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante.

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVIII del Reglamento REACH):** No relevante

R10

R36/37/38

R65

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medioambiente:**

15.2. Evaluación de la seguridad química:

No se ha llevado a cabo.

## **16. Otras informaciones.**

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II. Guía para la elaboración de Ficha de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y al Reglamento 453/2010

**Textos de las frases legislativas contempladas en el epígrafe 3:**

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

R36/37/38: Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias.

R11: Fácilmente inflamable

R20: Nocivo por inhalación.



R48: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposiciones prolongadas

R65: Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R10: Inflamable.

R37: Irrita las vías respiratorias.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

H319: Provoca irritación ocular grave.

H315: Provoca irritación cutánea.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H373: Puede provocar daños en los órganos.

H225: Líquidos y vapores muy inflamables.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

#### **Principales fuentes bibliográficas**

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

