

## FICHA SEGURIDAD

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

**Producto:** ZOTAL XXI

**Fecha de elaboración:** 12/03/12

**Revisión:** 2.0

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

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado:  
ZOTAL XXI<sup>®</sup>

1.2. Uso del preparado  
Desinfectante, bactericida y fungicida de uso doméstico y ambiental.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa: :

**LABORATORIOS ZOTAL S.L.**

Ctra. N. 630, km 809.  
41900 Camas (Sevilla)  
Tfno: 954 39 02 04 Fax: 954 39 55 16  
España  
e-mail: zotal@zotal.com

1.4. En caso de intoxicación llamar al Instituto Nacional de Toxicología al Teléfono: 91-5620420.

### 2. Identificación de peligros.

Inflamable. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
La intoxicación puede provocar: Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio.  
Neumonía química por aspiración. Alteraciones cardíacas, renales, hepáticas y del SNC.

### 3. Composición/Información sobre los ingredientes.

ZOTAL XXI<sup>®</sup> es un desinfectante emulsionable de color marrón oscuro.

Descripción del producto:  
Líquido desinfectante e insecticida concentrado de amplio espectro.

Ingredientes peligrosos.

Ingrediente	%	Símbolo	N° CEE	N° CAS	N°Registro	Frases R
2-fenilfenol	5,5	Xi, N	201-993-5	90-43-7	-----	R36/37/38, R50



Laboratorios ZOTAL S.L.

Ctra. N 630, Km. 809. Apartado de Correos, 4. 41900 CAMAS (Sevilla) Tel.: 954 390 204 Fax: 954 395 516  
www.zotal.com E-mail: zotal@zotal.com C.I.F.: B-41-616.251. Inscrita R.M. Sevilla, Tomo 1854, Folio 115, Hoja SE-16241

Hexilenglicol	5-10	Xi	203-489-0	107-41-5	01-2119539582-35-XXXX	R36/38
Etilbenceno	10-20	F, Xn	202-849-4	100-41-4	01-2119489370-35-0009	R11,R20
Nafta petroquímica* (Fracción destilación 160/180°C)	10-20	T, Carc. Cat. 2 Mut.Cat.2	265-199-0	64742-95-6	01-2119455851-35-XXXX	R45,46,65 Nota H,J

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

#### 4. Primeros auxilios.

Como norma general retirar a la persona del área contaminada, ventilar esta y quitarse la ropa manchada o salpicada.

##### 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.

##### Inhalación:

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

##### Piel:

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

##### 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.

Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Además se debe trasladar al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.  
Los afectados no deberán permanecer solos en ningún caso.

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

Debido a su naturaleza orgánica, el producto puede inflamarse con relativa facilidad. En caso de incendio se pueden formar nubes densas de humo y vapor, que contienen monóxido de carbono y son tóxicas.

##### Medios de extinción:

Espuma, polvo químico y CO<sub>2</sub>. No emplear agua corriente. Se puede utilizar en spray. En caso de incendio usar un sistema de respiración autónomo.



Información adicional:

Eliminar los restos del fuego y los materiales contaminados en su extinción de acuerdo con la normativa local..

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

Precauciones personales:

Emplear ropas de seguridad, incluyendo guantes protectores, botas y gafas de seguridad. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Si el vertido accidental se produce en un área cerrada, se procederá a ventilarla.

Precauciones medioambientales:

Evitar la contaminación de ríos, cursos de agua y sistemas de drenaje.

Métodos 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. Asegurar una ventilación adecuada.

**7. Manejo y almacenamiento.**

7.1 Manipulación:

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

7.2 Almacenamiento:

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  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

**8. Controles de exposición / protección personal.**

8.0. Vías de exposición:

El producto puede ser peligroso por inhalación, por vía dérmica y por vía digestiva.

8.1. Valores límite de exposición:

Los límites de exposición profesional para agentes químicos en Europa para el etilbenceno está establecido de la siguiente manera:

	Valor límite
WEL (Europa) Valor límite prolongado	100 ppm
WEL (Europa) Valor límite prolongado	442 mg/m <sup>3</sup>
WEL (Europa) Valor de limitación a corto plazo	200 ppm

WEL (Europa) Valor de limitación a corto plazo 884 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles de la exposición profesional:

#### Protección respiratoria:

El producto puede causar daño pulmonar, se recomienda una mascarilla autofiltrante para gases y vapores, EN 405, tipo FFABEK.

#### Protección de las manos:

Al ser el producto irritante para la piel, se recomienda guantes protectores resistentes a agentes químicos que cumplan con la norma europea EN 420 y EN 374, categoría III (nitrilo o PVC).

#### Protección de los ojos:

Al ser el producto irritante para los ojos esta prohibido USAR LENTES DE CONTACTO. Se deben utilizar gafas de seguridad de policarbonato con protecciones laterales, según la norma europea EN 166. Se recomienda un protector facial

#### Protección de la piel:

Al ser el producto irritante para la piel deben usarse ropas protectoras. No utilizar ropa contaminada

#### Seguridad general y medidas de higiene:

Manejar de acuerdo con la buena higiene industrial y las prácticas de seguridad. Lavar las manos y la cara antes de las comidas. Tomar una ducha cuando se termina la jornada de trabajo.

### 8.2.1 Controles de la exposición medioambiental:

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos.

## **9. Propiedades físicas y químicas.**

### 9.1.- Información general:

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido emulsionable en agua

Color: Marrón oscuro

Olor: Característico y muy fuerte.

### 9.2.- Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

pH: 11±0,5 Cuando se diluye al 5% en agua desciende a 9,5±0,5.

Punto de ebullición: n.a.

Punto de inflamación: 43° C



Laboratorios ZOTAL S.L.

Ctra. N 630, Km. 809. Apartado de Correos, 4. 41900 CAMAS (Sevilla) Tel.: 954 390 204 Fax: 954 395 516  
www.zotal.com E-mail: zotal@zotal.com C.I.F.: B-41-616.251. Inscrita R.M. Sevilla, Tomo 1854, Folio 115, Hoja SE-16241

Propiedades explosivas: n.a.

Propiedades comburentes: n.a.

Presión de vapor: n.a.

Densidad: Entre 0,980 y 1.020 g/ml a 15/20°C

Solubilidad: Soluble en solventes orgánicos y alcoholes. Emulsionable en agua.

Coefficiente de reparto: n.a.  
(n-octanol/agua)

Viscosidad: 11.08 mPa.s

Densidad de vapor: n.a.

Velocidad de evaporación: n.a.

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

10.1. Condiciones que deben evitarse:

Fuentes de ignición.

10.2. Materiales a evitarse:

Contacto con ácidos, plásticos ligeros y goma.

10.3. 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.**

Toxicidad aguda:

Se puede producir intoxicación por ingestión accidental, inhalación o contacto con grandes superficies de la piel, aunque dada la baja concentración de sus ingredientes activos, el producto posee una baja toxicidad.

Toxicidad por inhalación de aire con vapores del producto:

La inhalación prolongada de vapores produce síntomas de embriaguez, dolor de cabeza y náuseas.

En caso de incendio, se forman CO y H<sub>2</sub> y se desprenden humo y vapor densos que son tóxicos.

Toxicidad por ingestión:

La DL50 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)

Toxicidad parenteral:



Laboratorios ZOTAL S.L.

Ctra. N 630, Km. 809. Apartado de Correos, 4. 41900 CAMAS (Sevilla) Tel.: 954 390 204 Fax: 954 395 516  
www.zotal.com E-mail: zotal@zotal.com C.I.F.: B-41-616.251. Inscrita R.M. Sevilla, Tomo 1854, Folio 115, Hoja SE-16241

DL<sub>50</sub> en rata: superior a 5000 mg/kg. (Cálculo realizado según fórmula que aparece en apartado 3.5 del R.D. 162/1991)

Toxicidad por contacto con la piel y los ojos:

Tras un periodo prolongado de contacto se pueden producir molestias e irritación. El producto es muy irritante para los ojos.

Síntomas de la intoxicación:

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

Consejos terapéuticos: En caso de ingestión valorar la realización de endoscopia. Descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Contraindicado: Jarabe de Ipecacuana. Control hidroeléctrico y ácido-base. En caso de metahemoglobinemia administre azul de metileno al 1%. Tratamiento sintomático.

**12. Informaciones ecológicas.**

Aunque el producto no está clasificado como nocivo para el medio ambiente debe evitarse la contaminación de ríos y demás medios naturales con restos del producto o envases usados.

**13. Consideraciones sobre la eliminación.**

La eliminación se hará de acuerdo con las normas locales.

**14. Información relativa al transporte.**

**ADR/RID.**

Nombre propio del transporte: Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p. (2-fenilfenol).

Nº ONU: 3082.

Clase: 9.

Código de clasificación: M6.

Grupo de embalaje: III.

Etiquetas: 9.

Código de identificación de peligro: 90.

**Transporte marítimo (IMDG)**

Nombre propio del transporte: Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p. (2-fenilfenol).

Nº ID: 3082

Clase: IMO9

Grupo de embalaje III.

Etiquetas: 9

Contaminante Marino



### 15. Información reglamentaria.

Etiquetado:

Clasificación: Xn (Nocivo)

Pictograma: Xn



Nocivo

Frases R	R10	Inflamable
	R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Frases S	R 65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
	S13	Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos
	S23	No respirar los vapores.
	S24/25	Evítese 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 muéstrela la etiqueta o el envase.

### 16. Otras informaciones.

La información que contiene la presente ficha de seguridad es una guía para el usuario del producto, y se fundamenta en el estado actual de nuestros conocimientos. En ningún caso constituye una garantía o un compromiso contractual válido.

Esta ficha de seguridad se ha elaborado de acuerdo a la regulación de (EU) No 1907/2006