

PRODUCTO:

**OXA – WC LIMP**

PÁGINA 1 de 7

FECHA de EMISIÓN: Abril 2004

REVISIÓN: 4

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto:	OXA – WC LIMP
Versión:	4
Fecha de creación:	02/11/98
Fecha de revisión:	12/12/03
Cambios relevantes desde la última versión:	3, 11, 12 y 16
Directivas Europeas:	1999/45/CE 2001/60/CE 2001/58/CE

**1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESA****1.1.- Identificación de la sustancia / preparado: OXA – WC LIMP.**

Nombre Químico: No aplicable (mezcla).

Uso de la sustancia / preparado: Limpiador desodorante. Desincrustante antisarro.

**1.2.- Identificación de la Sociedad / Empresa:**

CYGYC, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona – C/. Bélgica, s/n.

08520 Las Franquesas del Vallés (Barcelona)

Teléfono: 938 493 455 Fax: 938 491 639

Teléfono de Emergencia: 938 493 455

**2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto contiene, entre otros ingredientes:

Sustancias peligrosas	%	Nº EINECS	Nº C.A.S.	Clasificación de componentes
Ácido clorhídrico	20-30	231-595-7	7647-01-0	C R34-37 (*)
Cloruro de alquildimetilbencilamonio	<1	263-080-8	68391-01-5	Xn, N R22-34-50

(\*) Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo ver sección 8

**3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****3.1.- Clasificación del producto:**

Irritante (Xi)

Frases R:36/37/38

[Texto de las frases R: ver apartados 15 ]

PRODUCTO:

**OXA – WC LIMP**

PÁGINA 2 de 7

FECHA de EMISIÓN: Abril 2004

REVISIÓN: 4

---

**3.2.- Indicaciones especiales de peligrosidad para el Hombre y el Medio Ambiente:**

Peligros más importantes para el Hombre: Irritación de la piel y ojos. Quemaduras por ingestión. Irritación en altas concentraciones de vapor o partículas en nariz, garganta y vías respiratorias.

Peligros más importantes para el Medio Ambiente: Producto ácido. En grandes cantidades posible acidificación de tierras y efluentes acuosos con el consiguiente peligro para la flora y fauna acuática.

---

**4.- PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1.- Indicaciones generales:** Producto ácido. Acción Irritante sobre la piel, vías respiratorias y ojos.

Información Básica de Primeros Auxilios: Lavar con abundante agua, colocar al afectado al aire libre. Alejarlo de la zona contaminada y mantenerlo inmóvil y abrigado. Acudir urgentemente a los servicios médicos. Dar a beber el agua que desee.

Efectos de la exposición: Quemaduras, irritación de mucosas.

**4.2.- En caso de contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Acudir a los servicios médicos si persiste la irritación.

**4.3.- En caso de contacto con los ojos:** Lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Acudir al oftalmólogo.

**4.4.- En caso de ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. No provocar el vómito; si se produce dar a beber agua. Requerir asistencia médica.

**4.5.- En caso de inhalación:** Retirar al afectado de la zona contaminada al aire libre. Si fuera necesario hacer respiración artificial o administrar oxígeno a baja presión.

---

**5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1.- Medidas de extinción adecuadas:** Agua, agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, CO<sub>2</sub>.

Usar cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc. expuestos al fuego. Situarse de espaldas al viento. Los recipientes cerrados pueden reventar por formación de gases.

**5.2.- Riesgos especiales por exposición a los productos de combustión:** El producto no es inflamable ni explosivo. Existe el riesgo de que se produzca hidrógeno (gas inflamable) en contacto con metales. Existe también el riesgo de vapores o humos corrosivos de cloruro de hidrógeno (gas corrosivo e irritante).

PRODUCTO:

**OXA – WC LIMP**

PÁGINA 3 de 7

FECHA de EMISIÓN: Abril 2004

REVISIÓN: 4

**5.3.- Equipo de protección especial:** Según la magnitud del incendio puede ser necesario el uso de un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra el incendio lleguen a desagües o cursos de agua hasta asegurarse de que no están contaminados.

---

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1.- Medidas de protección para las personas:** Mantener al personal no protegido alejado de la zona afectada en dirección contraria al viento. No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con el derrame. No actuar sin prendas de protección adecuadas ni sin máscara con filtro adecuado o respiración autónoma.

**6.2.- Medidas de protección para el Medio Ambiente:** Evitar que el producto derramado acceda a conducciones de agua, alcantarillas o locales cerrados. En caso producirse avisar a las autoridades.

**6.3.- Método de limpieza / recogida:** Absorber el derrame con arena o tierra, nunca con serrín o materias combustibles; neutralizar con carbonato sódico, sosa diluida o cal apagada y retirar el residuo a lugar seguro. Diluir abundantemente con agua la zona afectada, controlando el pH antes del vertido. No utilizar recipientes metálicos.

---

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1.- Manipulación:** No actuar sin las protecciones adecuadas. Prevenir el contacto con los ojos, piel o ropas. Evitar la inhalación de vapores, utilizar mascarilla con filtro adecuado si es necesario. Almacenar y manejar en lugar ventilado. Asegurarse antes de manipular el producto que el recipiente a utilizar está limpio y seco.

Disponer en lugares accesibles mangueras para formar cortinas de agua y el lavado de fugas eventuales.

**7.1.1.- Protección contra incendio y explosión:** Mantener los equipos eléctricos estancos para evitar corrosión y posibles desprendimientos de hidrógeno.

**7.2.- Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, a distancia adecuada de materiales incompatibles (metales, oxidantes fuertes, álcalis fuertes, etc.). Mantener bien cerrados los envases. Disponer en lugares accesibles materiales absorbentes e inertes y sistemas de protección adecuados.

---

PRODUCTO:

**OXA – WC LIMP**

PÁGINA 4 de 7

FECHA de EMISIÓN: Abril 2004

REVISIÓN: 4

---

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1.- Valores límite de la exposición:

Ácido clorhídrico (No CAS 7647-01-0):

ACGIH-USA: TLV/TWA: 5 ppm / 7.5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2.- Controles de la exposición

**8.2.1.- Ventilación:** Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones. Almacenar en lugares ventilados. No sobrepasar el valor TLV.

**8.2.2.- Medidas generales de Protección y de Higiene:** Debe disponerse de duchas y lavajos de emergencia en las zonas de manipulación y almacenamiento.

### 8.2.3.- Protección personal

**8.2.3.1.- Protección respiratoria:** Máscara con filtro adecuado.

**8.2.3.2.- Protección de los ojos:** Gafas de protección, pantalla facial.

**8.2.3.3.- Protección para las manos:** Usar guantes de caucho o PVC.

**8.2.3.4.- Protección cutánea:** Traje tipo antiácido. Calzado de plástico o goma.

---

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1.- Información general

**Aspecto:** Líquido opaco.

**Color:** Blanco.

**Olor:** Irritante.

### 9.2.- Información seguridad.

**Punto / intervalo de ebullición:** >100°C.

**Punto inflamación:** N. A.

**Inflamabilidad:** N. A.

**Propiedades comburentes:** Producto no comburente.

**Propiedades explosivas:** Producto no explosivo.

**Densidad relativa:** 1.12

**Presión de vapor:** N. D.

**Velocidad de evaporación:** N.D.

**Solubilidad en agua:** Soluble.

PRODUCTO:

**OXA – WC LIMP**

PÁGINA 5 de 7

FECHA de EMISIÓN: Abril 2004

REVISIÓN: 4

---

**Coefficiente de reparto:** N. D.**pH (20°C):** 1**Viscosidad:** 3 cP (en Brookfield a 20°C)

---

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1.- Estabilidad:** Producto estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

**10.2.- Condiciones a evitar:** Altas temperaturas y contacto con sustancias incompatibles.

**10.3.- Incompatible con:** Altas temperaturas, álcalis fuertes, metales, sustancias oxidantes (como hipoclorito sódico, cloritos, cloratos, etc.).

**10.4.- Productos peligrosos de descomposición:** Cuando se calienta se puede descomponer emitiendo humos tóxicos de cloruro de hidrógeno y cloro. Puede desprender hidrógeno en contacto con metales.

**10.5.- Reacciones peligrosas:** Puede atacar a metales desprendiendo hidrógeno gas (inflamable en el aire). Evitar mezclas con hipoclorito sódico (desprende cloro gas), clorito sódico (formación de bióxido de cloro, gas tóxico e inflamable), cloratos, cianuros,...

---

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1.- Toxicidad.

LD<sub>50</sub>/ oral/ conejo: 3.9 g/kg; LD<sub>50</sub>/ inhalación/ rata: 7.3 mg/l (1h); LC<sub>50</sub>/ inhalación/ rata: 9300 ppm (30 min)

### 11.2.- Peligros.

- Ingestión: Irritación de boca y garganta. Perforación intestinal.
- Contacto con la piel: Irritación de la piel.
- Contacto con los ojos: Puede producir una fuerte irritación ocular, conjuntivitis, quemaduras de la cornea.
- Inhalación: Irritación de las vías respiratorias.

Síntomas de la Intoxicación: Irritación de la piel y ojos, fiebre, tos.

Peligros para la salud: Si no se trata adecuadamente ataca piel y mucosas. Asfixia por inhalación de cloruro de hidrógeno.

---

PRODUCTO:

**OXA – WC LIMP**

PÁGINA 6 de 7

FECHA de EMISIÓN: Abril 2004

REVISIÓN: 4

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1.- Ecotoxicidad:** Peligro para la flora y fauna acuáticas a concentraciones elevadas; acidificación de tierras y efluentes acuosos.

Peces: LC<sub>50</sub>, 96 h: 87 mg/l. LC<sub>100</sub>, 24 h: 158 mg/l.

Daphnia Magna: EC lo: 243 mg/l.

Bacterias del suelo: EC<sub>50</sub><40 mg/l.

**12.2.- Movilidad:** Este material es soluble en agua. Puede introducirse en el suelo y contaminar el agua. Puede provocar acidificación de tierras.

**12.3.- Persistencia y degradabilidad:** Este producto contiene varios ingredientes clasificados como no fácilmente biodegradables. El resto de los componentes orgánicos individuales contenidos en el producto alcanzan en el Test de fácil biodegradabilidad (OCDE 301 A-F) al menos una reducción del 60% DBO/DQO o del 70% COD.

**12.4.- Potencial de bioacumulación:** No se espera que el producto sea bioacumulable.

## 13.- CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

**13.1.- Producto:** Neutralizarlo, una vez diluido con agua, con carbonato sódico, sosa diluida o cal apagada. Añadir abundante agua para diluir, controlando el pH antes del vertido.

Cuando se disponga de material sobrante o desechable evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar mono y guantes impermeables y protección facial.

No lavar en los desagües.

No mezclar con los materiales de desecho.

Disponer del producto de acuerdo con las regulaciones de las autoridades federales, estatales y locales.

Procurar el consejo de la autoridad local sobre desechos.

**13.2.- Envases contaminados:** Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.

## 14.- INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

### 14.1.- Transporte por tierra:

**ADR / RID****Clase: 8****G.E.: III****Placa de peligro****Riesgo n°: 80****N° UN: 3264**

**Nombre técnico correcto:** Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p. (contiene ácido clorhídrico en solución).

PRODUCTO:

**OXA – WC LIMP**

PÁGINA 7 de 7

FECHA de EMISIÓN: Abril 2004

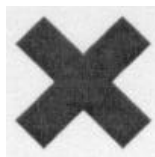
REVISIÓN: 4

**14.2.- Transporte marítimo:**

**Página IMDG:** 8147-1    **Clase:** 8    **Nº UN:** 3264    **G.E.:** III  
**EmS:** 8-15    **MFAG:** 760

**Contaminante marino:** No.**Nombre técnico correcto:** Corrosive liquid, acid, inorganic, n.o.s. (contains hydrochloric acid).**14.3.- Transporte aéreo:**

**ICAO / IATA**    **Clase:** 8    **Nº UN:** 3264    **G.E.:** III  
**Nombre técnico correcto:** Corrosive liquid, acid, inorganic, n.o.s. (contains hydrochloric acid).

**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1.- Clasificación y etiquetado de acuerdo con:** Producto Irritante (Xi).**Pictograma:**

IRRITANTE

**Frases R:** R36/37/38: Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias.**Frases S:** S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.**15.2.- Reglamentación nacional:** Real Decreto 255/2003**16.- INFORMACIÓN ADICIONAL:**

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no presentan ninguna garantía de las propiedades. El destinatario de nuestro producto deberá observar las prescripciones legales del país.

Frase(s) S adicional(es).

S26: En caso de contacto con los ojos lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico.