

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto:	OXA – CLOR 550 S
Versión:	3
Fecha de creación:	20/03/98
Fecha de revisión:	13/01/04
Cambios relevantes desde la última versión:	2, 3, 11, 12 y 16
Directivas Europeas:	1999/45/CE

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESA

1.1.- Identificación de la sustancia / preparado: OXA – CLOR 550 S.

Nombre Químico: No aplicable (mezcla).

Uso de la sustancia / preparado: Detergente y desinfectante clorado para la industria láctea.

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

Teléfono Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto contiene, entre otros ingredientes:

Sustancias peligrosas	%	Nº EINECS	Nº C.A.S.	Clasificación de los componentes
Hidróxido sódico	1 - 5	215-185-5	1310-73-2	C R35 (**)
Hipoclorito sódico	5 - 10 (*)	231-668-3	7681-52-9	C R31-34 (**)

(*): % Cloro activo.

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

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1.- Clasificación del producto:

Corrosivo (C)

Frases R: 31-34

[Texto de las frases R: ver apartados 15]

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

Peligros más importantes para el Hombre: Quemaduras (producto alcalino), los gases de cloro desprendidos irritan las mucosas, pudiendo llegar a la asfixia. Quemaduras graves por ingestión.

Peligros para el Medio Ambiente: Corrosivo; alcalinización de tierras y efluentes acuosos. Peligro para fauna y flora acuática.

Efectos para la salud: Quemaduras en piel y ojos. Asfixia si se desprenden gases de cloro.

Síntomas: Irritación y quemaduras de los tejidos corporales, sofocamiento, tos.

Usos inadecuados: Mezclas con materia orgánica, ácidos, metales como cobre, hierro, cobalto, níquel, sus sales y aleaciones, metanol, aminas y sales de amonio, productos oxidantes.

4.- PRIMEROS AUXILIOS**4.1.- Indicaciones generales:** Acción corrosiva sobre la piel 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.

Efectos de la exposición: Quemaduras, irritación de mucosas.

4.2.- En caso de inhalación: Retirar al afectado de la zona contaminada, al aire libre, abrigado, tendido y en reposo. Si fuera necesario, hacer respiración artificial o administrar oxígeno a baja presión.

4.3.- En caso de contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua. Acudir a los servicios médicos para tratar la zona quemada.

4.4.- En caso de contacto con los ojos: Lavar con agua abundante durante 15' como mínimo y con los párpados abiertos. Acudir siempre al oftalmólogo.

4.5.- En caso de ingestión: Si está consciente dar a beber el agua que desee y mantener abrigado. Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantener en reposo y abrigado. No dar de comer ni beber. Acudir urgente a los servicios médicos.

Necesidad de asistencia médica: Siempre urgente.

Medidas especiales en el lugar de trabajo:

-Duchas y lavaojos de seguridad.

-Mascarilla de protección respiratoria y de protección ocular.

-Guantes y botas de goma o PVC.

-Traje tipo antiácido para operaciones con riesgo de derrames y salpicaduras.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- Medidas de extinción adecuados: Agua, agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, CO₂. Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc. expuestos al fuego.

Enfriar con agua los recipientes y/o almacenes. 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. Puede comportarse como comburente en contacto con sustancias reductoras. Riesgo de emanación de gases de cloro (corrosivos, tóxicos e irritantes).

5.3.- Equipo de protección especial: Equipos de respiración autónoma, gafas o pantallas, guantes de plástico.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- Medidas de protección para las personas: Mantener al personal no protegido en dirección contraria al viento. No actuar sin prendas de protección.

6.2.- Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que el producto derramado acceda a conducciones de agua, alcantarillas y locales cerrados. Usar cortinas de agua para absorber los vapores emitidos.

6.3.- Método de limpieza/recogida: Señalizar la zona. Tomar las medidas indicadas para las personas y el medio ambiente. Avisar a las autoridades. Adsorber el producto derramado sobre un soporte inerte y eliminar según indique la legislación vigente. No actuar sin la protección adecuada.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación: No actuar sin las protecciones adecuadas. Prevenir el contacto con los ojos, piel o ropas. Almacenar y manejar en lugar ventilado. Asegurarse antes de manipular que el recipiente a utilizar está limpio y seco.

Disponer en lugares accesibles mangueras para formar cortinas de agua y 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.

PRODUCTO:

OXA – CLOR 550 S

PÁGINA 4 de 8

FECHA de EMISIÓN: Julio 2004

REVISIÓN: 3

7.2.- Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, a distancia adecuada de materiales incompatibles (álcalis, productos orgánicos, reductores, metales). Mantener bien cerrados los envases.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Valores límite de la exposición:

Hidróxido sódico (No CAS 1310-73-2):

TLV (ACGIH-USA) 1996 TLVC = 2 mg/m³

Hipoclorito sódico (No CAS 7681-52-9):

TLV/TWA = 0.5 ppm/ 1.5 mg/m³

8.2.- Controles de la exposición.

8.2.1.- Ventilación: Una ventilación mecánica de la habitación será suficiente.

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: Normalmente no necesaria.

8.2.3.2.- Protección de los ojos: Gafas de protección.

8.2.3.3.- Protección para las manos: Conviene llevar guantes de goma o plástico si se espera un contacto repetido o prolongado.

8.2.3.4.- Protección cutánea: Ropa normal de trabajo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1.- Información general

Aspecto: Líquido transparente.

Color: Amarillento.

Olor: Característico.

PRODUCTO:

OXA – CLOR 550 S

PÁGINA 5 de 8

FECHA de EMISIÓN: Julio 2004

REVISIÓN: 3

9.2.- Información seguridad.**Punto / intervalo de ebullición:** >100°C.**Punto inflamación:** N. A.**Inflamabilidad:** N. D.**Propiedades comburentes:** Producto no comburente.**Propiedades explosivas:** Producto no explosivo.**Densidad relativa:** 1.19**Presión de vapor:** N. D.**Velocidad de evaporación:** N. D.**Solubilidad en agua:** Soluble en todas las proporciones.**Coefficiente de reparto:** N. D.**pH (20°C, solución acuosa al 1%):** 12.0**Viscosidad:** 5 cP (en Brookfield a 20°C)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**101.- Estabilidad:** Producto estable en las condiciones normales de proceso.**10.2.- Condiciones a evitar:** Altas temperaturas.**10.3.- Incompatible con:** Metales, sustancias oxidantes, ácidos y temperaturas elevadas.**10.4.- Productos peligrosos de descomposición:** Por acción del calor, ácidos u oxidantes emite gases de cloro (tóxicos).**10.5.- Reacciones peligrosas:** Por acción del calor, ácidos u oxidantes emite gases de cloro (tóxicos).

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1.- toxicidad.**Toxicidad aguda: LD₅₀/ rata/ oral: 5 g/m³**11.2.- Peligros.**

- Contacto con los ojos: Irritación dolorosa con lesiones y opacidad temporal de la córnea.

- Contacto con la piel: Irritación de la piel, quemaduras.

- Inhalación: Irritación de vías respiratorias.

- Ingestión: Irritación de garganta y boca. Riesgos de lesiones graves de esófago y estómago.

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

Productos de descomposición: Gases de cloro.

Peligros para la salud: Si no se trata adecuadamente ataca piel y mucosas, asfixia por inhalación de gases de cloro.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Ecotoxicidad: Producto fuertemente alcalino. Peligro para la flora y fauna acuática a concentraciones elevadas.

Peces: LC₅₀ (96h): 700 mg/l;

Crustáceos: EC₈₀ (48h): 300 mg/l;

Algas: mortal a pH > 8.5

12.2.- Movilidad: Este material es soluble en agua. Puede introducirse en el suelo y contaminar el agua. No se espera que sea absorbido por suelos o sedimentos. El material es probable que se evapore del suelo seco, pero no del agua.

Evitar que el producto acceda a alcantarillas, conducciones de agua o locales cerrados.

12.3.- Persistencia y degradabilidad: No aplicable.

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

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Producto: 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.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1.- Transporte por tierra:

PRODUCTO:

OXA – CLOR 550 S

PÁGINA 7 de 8

FECHA de EMISIÓN: Julio 2004

REVISIÓN: 3

ADR / RID**Clase: 8****G.E.: III****Placa de peligro****Riesgo nº: 80****Nº UN: 3266**

Nombre técnico correcto: Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p. (contiene hidróxido sódico e hipoclorito sódico en solución).

14.2.- Transporte marítimo:

Página IMDG: 8147-1**Clase:** 8**Nº UN:** 3266**G.E.:** III**EmS:** 8-15**MFAG:** 760

Contaminante marino: No.

Nombre técnico correcto: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains sodium hydroxide and sodium hypochlorite).

14.3.- Transporte aéreo:

ICAO / IATA**Clase:** 8**Nº UN:** 3266**G.E.:** III

Nombre técnico correcto: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains sodium hydroxide and sodium hypochlorite).

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- Clasificación y etiquetado de acuerdo con: Producto Corrosivo (C)

Pictograma:



CORROSIVO

Frases R: R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34: Provoca quemaduras.

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

S36/37/39: Úsese ropa de protección, guantes y protecciones para los ojos y la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

15.2.- Reglamentación nacional: Real Decreto 255/2003

PRODUCTO:

OXA – CLOR 550 S

PÁGINA 8 de 8

FECHA de EMISIÓN: Julio 2004

REVISIÓN: 3

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):

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S7: Manténgase el recipiente bien cerrado.