

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto:	OXA – DUROMAX 25
Versión:	5
Fecha de creación:	04/08/90
Fecha de revisión:	211/10/05
Cambios relevantes desde la última versión:	Sección 1 y 12..
Directivas Europeas:	1999/45/CE

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESA**1.1.- Identificación de la sustancia / preparado: OXA – DUROMAX 25.**

Nombre Químico: No aplicable (mezcla).

Uso de la sustancia / preparado: Detergente líquido alcalino para máquinas y túneles automáticos lavavajillas. Aguas normales o tratadas.

1.2.- Identificación de la Sociedad / Empresa:

CYGYC, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona – C/. Bélgica, 5.

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 componentes
Hidróxido sódico	10 - 20	215-185-5	1310-73-2	C R35. (*)
Sal trisódica del ácido nitrilotriacético	10 - 20	225-768-6	5064-31-3	Xn R22-36

(*) 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: 22-35

[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 en piel y ojos. Puede ocasionar quemaduras en la boca y en el tracto digestivo superior.

Efectos sobre la salud: Quemaduras en piel y ojos.

Síntomas: Irritación y quemaduras en la zona afectada.

Peligros para el Medio Ambiente: Corrosivo. Peligro para la flora y fauna acuática a concentraciones elevadas.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- Indicaciones generales: Provoca quemaduras graves. En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Efectos de la exposición: Quemaduras. Irritación de mucosas.

4.2.- En caso de inhalación: Alejar al afectado de la zona y dejarlo al aire libre. Si se pierde la función respiratoria, restablecerla e ir urgentemente a los servicios médicos (la inhalación puede producirse cuando se diluye, debido al gran calentamiento).

4.3.- En caso de contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediata y abundantemente con agua. Eliminar la ropa contaminada mientras tiene lugar el lavado. Consultar a un médico si la irritación persiste.

4.4.- En caso de contacto con los ojos: Lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo.

4.5.- En caso de ingestión: Lavar la boca con agua y dar sorbitos de agua fría para aliviar las partes afectadas. No provocar el vómito. Si el afectado está inconsciente no administrarle nada por vía oral. Procurar atención médica urgentemente y mostrar al médico esta Hoja de Seguridad o la etiqueta del producto.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- Medidas de extinción adecuados: Agua, agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, CO₂.

Usar cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos. Enfriar con agua recipientes y/o almacenes. Situarse de espaldas al viento. Puede haber rotura de envases.

5.2.- Riesgos especiales por exposición a los productos de combustión: El producto no es inflamable ni explosivo. En grandes incendios pueden producirse humos conteniendo monóxido y dióxido de carbono.

PRODUCTO:

OXA – DUROMAX 25

PÁGINA 3 de 7

FECHA de EMISIÓN: Octubre 2005

REVISIÓN: 5

5.3.- Equipo de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

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; evitar el contacto con el derrame. Usar prendas de protección adecuadas (gafas o pantalla facial, guantes de goma o PVC, traje tipo antiácido, botas de goma).

6.2.- Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que el producto acceda a conducciones de agua, alcantarillas o locales cerrados. No lavar en los desagües.

6.3.- Método de limpieza / recogida: Absorber el derrame sobre un soporte inerte y evacuarlo. Diluir y lavar los restos con agua abundante. Actuar con la protección adecuada. Seguir la legislación vigente.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No actuar sin la ropa de trabajo adecuada (ver sección 8) cuando se manipule este producto. Prevenir la corrosión del equipo y superficies en las áreas donde se manipule la solución. Usar equipo recubierto de plástico (p.e. polietileno).

El manejo se llevará a cabo en lugares ventilados o al aire libre.

Medidas de seguridad: Duchas, lavajos, instruir al personal en los riesgos del producto. No fumar, beber ni comer durante su manipulación. Asegurarse que los envases a utilizar son los adecuados y están limpios.

7.1.1.- Protección contra incendio y explosión: Disponer en lugares accesibles mangueras para formar cortinas de agua y lavado de fugas eventuales. No actuar sin la protección adecuada.

Mantener alejado de fuentes de ignición. No almacenar el producto cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.

7.2.- Almacenamiento: Almacenar el producto bajo techo en condiciones normales de almacenamiento, con suelo impermeable y cubeta de retención y a temperatura comprendida entre 5 y 40°C. No almacenar el producto cerca de ácidos. No almacenar el producto cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Valores límite de la exposición:

Hidróxido sódico (No CAS 1310-73-2):

TLV/TWA: 2 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 lavaojos y duchas de emergencia en las zonas de manipulación y almacenamiento.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No ingerir.

8.2.3.- Protección personal.

8.2.3.1.- Protección respiratoria: Normalmente no necesaria.

8.2.3.2.- Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad.

8.2.3.3.- Protección para las manos: Utilizar guantes de PVC o Nitrilo 100%.

8.2.3.4.- Protección cutánea: Utilizar mono y zapatos o botas protectores.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1.- Información general

Aspecto: Líquido transparente.

Color: Ámbar.

Olor: Característico.

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: 1.26

Presión de vapor: N.D.

Velocidad de evaporación: N. D.

Solubilidad en agua: Soluble.

Coefficiente de reparto: N. D.

PRODUCTO:

OXA – DUROMAX 25

PÁGINA 5 de 7

FECHA de EMISIÓN: Octubre 2005

REVISIÓN: 5

pH (20°C): 13**Viscosidad:** 10 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: Oxidantes fuertes. Ácidos. Aluminio.

10.4.- Productos peligrosos de descomposición: En grandes incendios pueden producirse humos conteniendo monóxido y dióxido de carbono.

10.5.- Reacciones peligrosas: Puede reaccionar con oxidantes fuertes. Puede reaccionar con exotérmicamente con ácidos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- Toxicidad.

Toxicidad aguda: LD₅₀/ conejo/ oral: 4.1 g/kg; LD₅₀/ rata/ intraperitoneal: 1 g/kg

11.2.- Peligros.

- Contacto con los ojos: Conjuntivitis, quemaduras corneales.
- Contacto con la piel: Irritación y quemaduras, que duelen tiempo después de producirse el contacto.

- Inhalación: Si se inhalan vapores, irritación de las vías aéreas.

- Ingestión: Irritación de las vías digestivas, erosiones graves en mucosas y hemorragia o incluso shock.

Síntomas de Intoxicación: Irritación y Quemaduras. Tos, fiebre.

Productos de Descomposición: Descompone con desprendimiento de hidrógeno (inflamable) por ataque a metales.

Peligros para la Salud: Si no se tratan las lesiones adecuadamente puede quedar un daño permanente o producirse incluso la muerte.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Ecotoxicidad: Producto fuertemente alcalino; peligro para la flora y fauna acuáticas a concentraciones elevadas debido al efecto del pH.

PRODUCTO:

OXA – DUROMAX 25

PÁGINA 6 de 7

FECHA de EMISIÓN: Octubre 2005

REVISIÓN: 5

Peces: CL₅₀/ 96h: 280 mg/l (pH=8);
Dafnias: mortal a 950 mg/l (pH=9.5);
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. Producto fuertemente alcalino; posible alcalinización de tierras y efluentes. Evitar que el producto acceda a alcantarillas, conducciones de agua o locales cerrados.

12.3.- Persistencia y degradabilidad: Todos 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. Los tensioactivos que contiene este producto cumplen los requisitos del reglamento europeo de detergentes (EC/648/2004) para la biodegradabilidad última de tensioactivos en detergentes.

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:

ADR / RID**Clase: 8****G.E.: II****Placa de peligro****Riesgo n°: 80****N° UN: 3266**

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

14.2.- Transporte marítimo:

PRODUCTO:

OXA – DUROMAX 25

PÁGINA 7 de 7

FECHA de EMISIÓN: Octubre 2005

REVISIÓN: 5

Página IMDG: 8147-1**Clase:** 8**Nº UN:** 3266**G.E.:** II**EmS:** 8-15**MFAG:** 760**Contaminante marino:** No.**Nombre técnico correcto:** Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains sodium hydroxide).**14.3.- Transporte aéreo:****ICAO / IATA****Clase:** 8**Nº UN:** 3266**G.E.:** II**Nombre técnico correcto:** Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains sodium hydroxide).**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1.- Clasificación y etiquetado de acuerdo con:** Producto Corrosivo (C)**Pictograma:**

CORROSIVO

Frases R: R35: Provoca quemaduras graves.

R22: Nocivo por ingestión.

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

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.

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):

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