

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9-IX-1993

Fecha: 15- Mayo - 1995 Revisión:
Ficha: 30 Pág: 1 de 7

PRODUCTO: CTX-25 PLUS

1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACION

- 1. 1 Nombre comercial del producto: CTX-25 PLUS (liquido)
- 1. 2 Fórmula química: NaOH
- 1. 3 Nombre químico: Hidróxido de Sodio
- 1. 4 Peso molecular: 40.01 g/mol
- 1. 5 Presentación: Líquido
- 1. 6 Color: Incoloro.
- 1. 7 Olor: "Picante"
- 1. 8 N° CAS: 1310 - 73 - 2
- 1. 9 N° EINECS (CEE): 215-185-5
- 1.10 N° UN: 1824

COMERCIALIZADO POR: CTX

CTX - S.A. C/Pintor Fortuny 6 - 08213 POLINYA (Barcelona)
ESPAÑA Tel. (34 93) 713 17 77 - Fax (34 93) 713 17 99

EN CASO DE INGESTION ACCIDENTAL, LLAMAR AL SERVICIO DE INFORMACION TOXICOLOGICA: Tel. (91) 562 04 20

PRODUCTO HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingred.	peligroso	% p/p	Clasificación del peligro	Frases R (RIESGO)
-----	-----	-----	-----	-----
* Hodróxido sódico		25	C - corrosivo	R 35
* Ingrediente inerte		75	-----	-----

IDENTIFICACION DE PELIGROS

CORROSIVO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9-IX-1993

Fecha: 15- Mayo - 1995 Revisión:
Ficha: 30 Pág: 2 de 7

PRODUCTO: CTX-25 PLUS

4. PRIMEROS AUXILIOS

4. 1 Síntomas de intoxicación:

Inhalación: Irritación de la nariz, ojos, garganta y bronquios. Tos. Respiración difícil. Riesgo de bronconeumonía química.

Ojos: Fuerte dolor e hinchamiento de las pupilas. Ulceración, quemaduras, ceguera e incluso riesgo de la destrucción del ojo.

Piel: Produce sensación "jabonosa" al tacto. Dolor y quemaduras con riesgo de ulceración profunda y necrosis. Irritación, enrojecimiento e hinchazón. Riesgo de shock (palidez, tendencia al síncope, pulso débil e irregular). Ulceraciones.

Ingestión: Dolor inmediato en la boca, garganta, esófago y estómago. Riesgo de estado de "shock", edema de garganta y lesiones digestivas muy graves. Náuseas, vómitos, dolores abdominales y diarrea. Transcurridos unos días, el estado general se agrava. Hay perforaciones abdominales. El accidentado está en peligro de muerte.

4. 2 Inhalación:

Apartar al accidentado del ambiente polucionado. Hacer que se suene. Ir al médico si hay síntomas respiratorios. Riesgo de consecuencias graves. Tomar precauciones especiales en esas circunstancias. (Consecuencias graves son aquellas que requieren tratamiento médico inmediato para evitar las lesiones irreversibles o la muerte.

4. 3 Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente manteniendo los párpados abiertos 15 minutos como mínimo, hasta la llegada del médico. A revisar por el oftalmólogo en todos los casos.

Riesgos de consecuencias graves incluso en pequeñas cantidades o concentraciones, manipulaciones de corta duración o contacto instantáneo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9-IX-1993

Fecha: 15- Mayo - 1995 Revisión:
Ficha: 30 Pág: 3 de 7

PRODUCTO: CTX-25 PLUS

4. (Continuación).

4. 4 Ingestión:

Médico de urgencia y transporte inmediato al hospital en todos los casos.

* Si el accidentado está consciente: Hacer enjuagar abundantemente la boca con agua avinagrada (1/3 de vinagre por cada 2/3 de agua), o zumos de fruta.

* Si el accidentado está inconsciente: Trasladar inmediatamente al hospital. No dar de beber ni hacer vomitar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5. 1 Medios de extinción a usar:

No inflamables

5. 2 Riesgos producidos por la combustión:

No combustible (ver sección 10)

5. 3 Equipos de protección para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipo de respiración autónomo en caso de incendio, cuando la intervención se efectúe en la zona próxima a las llamas, o en los locales cerrados o siempre que pueda faltar oxígeno.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6. 1 Precauciones personales:

- Evacuar la zona de peligro.
- Si se ha vertido en carretera, procurar que no entre en contacto con el depósito de carburante. Para el motor inmediatamente.
- Si es posible, evacuar de la zona de peligro los recipientes que contengan producto. Enfriarlos con agua pulverizada.

6. 2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Procurar que el producto no entre en contacto con un curso de agua o alcantarillado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9-IX-1993

Fecha: 15- Mayo - 1995 Revisión:
Ficha: 30 Pág: 4 de 7

PRODUCTO: CTX-25 PLUS

6. (Continuación).

6. 3 Métodos de limpieza:

Diluir con agua, con mucho cuidado (Hay gran desprendimiento de calor. Los residuos se neutralizan con HCl hasta que el pH sea el de vertido (6 - 8)).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7. 1 Manipulación:

Evitar los sobrecalentamientos locales, las proyecciones de líquido y el desprendimiento de vapores durante los vaciados, trasvases, diluciones, etc.

Es preferible el trasvase por gravedad o por bomba. En el caso de empleo de sifones, prohibir la succión con la boca. Utilizar únicamente aparatos especialmente concebidos para este uso con instalaciones estancas y anticorrosión.

7. 2 Almacenamiento:

En locales bien aireados al abrigo de la humedad, en recipientes bien cerrados. Tener al abrigo de sustancias reactivas (ver sección 10.3).

Prever la proximidad de medios para el lavado de los ojos y la piel, si hay riesgo de proyección o en el caso de manipulaciones importantes.

Tomar precauciones para evitar fugas accidentales del líquido. Cubeta de retención.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8. 1 Información sobre los límites de exposición:

No existe TLV específico para esta sustancia.

TLV-C 2 mg/m³ (valor guía)

8. 2 Protección respiratoria:

(Necesaria para concentraciones superiores al límite)

En caso de incendio, ver sección 8.

8. 3 Protección para las manos y piel:

Usar guantes de PVC o caucho.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9-IX-1993

Fecha: 15- Mayo - 1995 Revisión:
Ficha: 30 Pág: 5 de 7

PRODUCTO: CTX-25 PLUS

8. (Continuación).

8. 4 Protección de los ojos:

Usar gafas químicas estancas o pantalla facial si hay riesgo de proyecciones. Es necesario fuentes oculares o pilas lavaojos en los lugares de trabajo.
(Las gafas de seguridad deben usarse en todas las operaciones industriales).

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- 9. 1 Aspecto: Líquido
 - 9. 2 Olor: "Picante"
 - 9. 3 pH : 14
 - 9. 4 Punto / intervalo de fusión: -16°C
 - 9. 5 Punto / intervalo de ebullición: descompone
 - 9. 6 Punto de destello (flash point): No aplicable
 - 9. 7 Inflamabilidad (sólido/gas): No aplicable
 - 9. 8 Peligro de explosión: No aplicable
 - 9. 9 Propiedades comburentes: No aplicable
 - 9. 10 Presión de vapor: ---
 - 9. 11 Densidad: 1,27 g/cm³
 - 9. 12 Solubilidad.- Hidrosolubilidad: Muy soluble
.- Liposolubilidad: alcohol y glicerol.
 - 9. 13 Coeficiente de reparto: Sin datos
-

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10. 1 Estabilidad:

Este material es estable bajo las condiciones de almacenamiento explicadas en el pto. 7.2
No presenta riesgos de polimerización.

10. 2 Condiciones a evitar:

Evitar altas temperaturas y humedad.

10. 3 Materias a evitar:

Aluminio, zinc, estaño, plomo, cobre (metales que puedan desprender hidrógeno). Otras bases
Reacción exotérmica al disolverse. Reacciona con ácidos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9-IX-1993

Fecha: 15- Mayo - 1995 Revisión:
Ficha: 30 Pág: 6 de 7

PRODUCTO: CTX-25 PLUS

10. (Continuación)

10. 4 Productos de descomposición peligrosos:
Al reaccionar con metales, puede desprenderse HIDRÓGENO,
gas extremadamente inflamable
-

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11. 1 La dosis mortal para un hombre adulto que pese 70 Kg
es de 8 a 12 gramos.
11. 2 Toxicidad oral aguda en conejillos:
LDLo = 700 mg/Kg
11. 3 Administración intraperitoneal a conejillos:
60 mg/Kg
-

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Sin datos

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13. 1 Eliminación del producto:
Preparar previamente una disolución al 25% en agua, con
mucho cuidado, en recipientes resistentes a la calor, ya
que hay desprendimiento de calor.
Neutralizar con ácido clorhídrico al 10% con mucho cui-
dado y lentamente, (vuelve a haber gran desprendimiento
de calor). El producto resultante es Cloruro sódico y a-
gua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9-IX-1993

Fecha: 15- Mayo - 1995 Revisión:
Ficha: 30 Pág: 7 de 7

PRODUCTO: CTX-25 PLUS

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14. 1 Etiqueta para el transporte:
Vehículo: Etiqueta "corrosivo" "8" 25x25 mm
Embalaje o bulto: Etiqueta "corrosivo" "8" 10x10 mm
 - 14. 2 Clasificación del peligro:
(ADR) Vehículo: Panel Naranja nº superior: 80
nº inferior: 1824
 - 14. 3 Clase UN "8" nº 1824. Grupo de embalaje II
 - 14. 4 ADR/RID: "8" Marginal 2801 42 - b)
 - 14. 5 IMDG "8" Nº 1824. Grupo de Embalaje II pag. 8226
 - 14. 6 ICAO/IATA "8" nº 1824. Grupo de embalaje II
-

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- 15. 1 Materia peligrosa: X (sí)
 - 15. 2 Disposiciones para el etiquetado:
nº CEE: 215-185-5
 - 15. 3 Símbolo / indicación de peligro:
C - Corrosivo: (Acido en acción y la sigla C. Color naranja).
 - 15. 4 Frases de Riesgo (Frases R):
R 35: Provoca quemaduras graves.
 - 15. 5 Consejos de Prudencia (Frases S):
S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños
S 7/8: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 37/39: Usen guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S 49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen
-

16. OTRAS INFORMACIONES

- 16. 1 Usos recomendados:
Incrementar el pH del agua de las piscinas mediante dosificación automática.

La presente información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, y es según nuestro criterio correcta.

No obstante, ésta no debe ser considerada como garantía de especificación o calidad, ya que ha sido concebida únicamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga.

Solamente nos referimos al material especificado, no siendo válida para combinaciones de dicho material