



Sociedad Anónima
Unipersonal



Neokem
Grup, s.a.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-400 ESTABILIZADOR DE CLORO

dO 12.01 R 0

1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACION:

1. 1 Nombre comercial del producto: CTX-400 ESTABILIZADOR DE CLORO
1. 2 Fórmula química: $CN_2O_2H_2$
1. 3 Peso molecular: 129 g/mol
1. 4 Nombre químico: Acido isocianúrico // cianúrico.
1. 5 Presentación: Sólido.
1. 6 Color: Blanco.
1. 7 Olor: Inodoro
1. 8 N° CAS: 108-80-5
- 1.10 N° CEE (EINECS): 203-618-0
- 1.11 N° UN: no posee

Comercializado por:

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

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes Activos	% p/p	Clasificación del peligro	Frases R (RIESGO)
Acido cianúrico	99	Xi	R: 36
Impurezas inertes	Resto	No tiene	No tiene

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

- IRRITANTE

4. PRIMEROS AUXILIOS

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO

Síntomas de intoxicación: Irritación de los ojos, piel y mucosa en general. Por ingestión se produce irritación gastrointestinal. Por inhalación se produce disnea y tos irritativa.



Sociedad Anónima
Unipersonal



Neokem
Grup, s.a.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-400 ESTABILIZADOR DE CLORO

dO 12.01 R 0

-
4. 1 **Piel:** Lávese la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos.
4. 2 **Ojos:** Lávese los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados repetidamente. Ir al médico.
4. 3 **Ingestión:** Ingiera grandes cantidades de agua, leche y/o clara de huevo. NO provoque el vómito. NO administrar ningún tipo de sustancia si la persona se encuentra inconsciente. Ir al médico inmediatamente.
4. 4 **Información clínica:** Recomendaciones al médico:
- Evite el lavado gástrico y los eméticos.
 - Administre sustancias alcalinas (gel de hidróxido de magnesio, leche de hidróxido de magnesio).
 - NO dar ni carbonatos ni bicarbonatos.
 - Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5. 1 **Medios de extinción a usar:**
No inflamable
5. 2 **Riesgos producidos por la combustión:**
- No combustible (ver sección 10).
5. 3 **Equipos de protección para el personal de lucha contra incendios:**
Equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6. 1 **Precauciones individuales:**
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
6. 2 **Métodos de limpieza:**
(Ver sección 13)

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7. 1 **Manipulación:**
- Usar guantes de goma.
7. 2 **Almacenamiento:**
- Prever la ventilación y medidas de evacuación apropiadas.



Sociedad Anónima
Unipersonal



Neokem
Grup, s.a.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-400 ESTABILIZADOR DE CLORO

dO 12.01 R 0

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8. 1 Límites de exposición:

Polvo total:

Francia 1993: VME = 10 mg/m³

USA-AIHA 1991: WEEL (8h) = 10 mg/m³

Polvo alveolar:

Francia 1993: VME = 5 mg/m³

USA-AIHA 1991: WEEL (8h) = 5 mg/m³

8. 2 Protección respiratoria:

Máscara eficaz contra el polvo.

8. 3 Protección de las manos:

- Usar guantes de caucho.

- Es conveniente tener un espacio cercano donde lavarse la piel en caso de contacto.

8. 4 Protección de los ojos:

- Usar gafas de seguridad.

- Es conveniente tener un espacio cercano donde lavarse los ojos en caso de contacto.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9. 1 Aspecto: Sólido

9. 2 Olor: Inodoro

9. 3 pH a 20°C : 4, para solución acuosa saturada.

9. 4 Punto / intervalo de ebullición: Descompone

9. 5 Punto / intervalo de fusión: 360°C con descomposición

9. 6 Punto de destello (flash point): No aplicable.

9. 7 Inflamabilidad: Superior 250°C

9. 8 Autoinflamabilidad: No aplicable

9. 9 Peligro de explosión: (Ver sección 10).

9. 10 Propiedades comburentes: No comburente

9. 11 Presión de vapor: No aplicable

9. 12 Densidad: 0,8 g/cm³.

9. 13 Solubilidad:

- Hidrosolubilidad: 2 g/l a 20°C, 26 g/l a 90°C

- Liposolubilidad: No descrito

9. 14 Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No descrito

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10. 1 Estabilidad:

Es estable en condiciones normales de almacenamiento.

No hay riesgo de polimerización.



Sociedad Anónima
Unipersonal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-400 ESTABILIZADOR DE CLORO

dO 12.01 R 0

10. 2 **Condiciones a evitar:**
Humedad y altas temperaturas (no exponer a más de 50°C).
10. 3 **Materias a evitar:**
Acidos, bases y materias reactivas en general.
10. 4 **Productos de descomposición peligrosos:**
La descomposición térmica da lugar a la formación de ACIDO CIANICO en presencia de dióxido de carbono (residuo de la combustión de otras materias).
El ácido cianico es ALTAMENTE TOXICO y puede ser causa de explosiones.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11. 1 **Toxicidad oral aguda:**
LD₅₀ (ratas) = 7,7 g/Kg. NO NOCIVO.
11. 2 **Toxicidad dérmica aguda:**
LD₅₀ (conejos) > 7,9 g/Kg: NO NOCIVO.
11. 3 **Efectos locales:**
Contacto dérmico: No irritante para la piel (Conejos)
Contacto ocular: Irritante para los ojos (Conejos)
11. 4 **Toxicidad crónica:** (Monoisocianurato de sodio)
Dosis máxima sin efecto: 800 mg/Kg, 4 meses (oral ratas)
11. 5 **Genotoxicidad:** (Acido cianúrico y monocianurato sódico).
No se produjeron mutaciones.
11. 6 **Carcinogénesis:** (Monoisocianurato de sodio)
Sin efectos carcinogénicos ni en ratas ni en ratones.
Forma de administración: agua de bebida.
11. 7 **Toxicidad reproductiva:** (Acido isocianúrico y monocianurato de sodio)
Ausencia de efectos tóxicos en la fertilidad (rata).
Ausencia de efectos tóxicos en el desarrollo de feto (rata/conejo - vía oral)

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

12. 1 **Persistencia y degradabilidad:**
Biodegradable en las aguas lacustres: 41% tras 23 días.
Biodegradable en estación de depuración: 84% tras 10 días
Biodegradable en el suelo (sedimento): 91% tras días.
12. 2 **Toxicidad acuática:**



Sociedad Anónima
Unipersonal



Neokem
Grup, s.a.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-400 ESTABILIZADOR DE CLORO

dO 12.01 R 0

- Toxicidad aguda: Peces CL_{50} 24 h = 2 g /l
Daphnia CE_{50} 24 h > 2 g/l
- Toxicidad a largo plazo:
Peces: concentración sin efecto: 20-31 días = 1 g/l.
Daphnia (inhibición de la reproducción):
CE 22, 9 días = 1 g/l.
Algas: Concentración sin efecto 7-28 días = 2,5 g/l.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

13. 1 Eliminación del producto:

Diluir en el agua.

13. 2 Eliminación de los envases usados:

Limpiar el recipiente con agua.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está sujeto a las prescripciones del transporte peligroso.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15. 1 Materia peligrosa:

15. 2 Disposiciones para el etiquetado:

N° CEE (EINECS): 203-618-0

15. 3 Símbolo/indicación de peligro:

Xi-Irritante: Cruz de San Andrés Negra. Fondo Naranja.

15. 4 Frases de Riesgo (Frases R):

R 36: Irrita los ojos.

15. 5 Consejos de prudencia (Frases S):

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 22: No respirar el polvo.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S 36: Usen indumentaria protectora adecuada.

S 45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).



Sociedad Anónima
Unipersonal



Neokem
Grup, s.a.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-400 ESTABILIZADOR DE CLORO

dO 12.01 R 0

16. OTRAS INFORMACIONES

Producto destinado a estabilizar el cloro frente a los rayos ultravioleta procedentes del sol.

La presente información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y es según nuestro criterio correcta, no debiendo ser considerada como garantía o especificación de calidad. Ha sido concebida exclusivamente como guía para la manipulación, uso procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga.

Esta información se refiere sólo al material especificado, no siendo válida para combinaciones de dicho material.