

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 24-Abril-1.995

Revisión: 0

Ficha: 27

Página: 1 de 6

PRODUCTO: **CTX-15 MINUS**

1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACION

1. 1 Nombre del producto: CTX-15 Minus

1. 2 Formula: H₂SO₄

1. 3 Peso molecular: 98 g/mol

1. 4 Nombre químico: Acido sulfúrico

1. 5 Presentación: Líquido

1. 6 Color: Incoloro

1. 7 Olor: Inodoro

1. 8 N° CAS: 7664-93-9

1. 9 N° CEE: 231-639-5

1.11 N° UN: 2796

Comercializado por:

CTX-S.A. C/Pintor Fortuny nº6 - 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

Sustancia		clasificación	
Peligrosa	% p/p	peligro	Frases R
Acido sulfúrico	38	<u>C-corrosivo</u>	R: 35
Ingrediente inerte	62	----	----

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS: MUY CORROSIVO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 24-Abril-1.995

Revisión:

Ficha: 27

Página: 2 de 6

PRODUCTO: CTX-15 MINUS

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Retire a la persona de la zona contaminada
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

4. 1 Síntomas de intoxicación:

Por ingestión: Dolor intenso de boca, faringe y abdomen, erosión dental, quemaduras en aparato digestivo, vómitos, diarrea sanguinolienta y perforación gástrica.

Por inhalación: Tos, sensación de ahogo, opresión torácica y dificultad respiratoria.

Por contacto: Dolor intenso y quemaduras.

4. 2 Ojos: Lávelos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Ir al médico inmediatamente

4. 3 Piel: Lávela con abundante agua durante al menos 15 minutos. Ir al médico inmediatamente.

4. 4 Ingestión: Administre gran cantidad de agua, leche o mayonesas con agua.

NO provoque el vómito.

NO administre ni carbonatos ni bicarbonatos

4. 5 Información clínica:

Si ha habido contacto con la piel, recubrir con linimento óleo calcáreo. NO usar ácido pícrico.

Si ha habido ingestión, efectuar lavado gástrico. Posteriormente lavar con emulsionantes.

En caso de inhalación, usar O₂ con aparato de respiración controlada. Areosol con NaHCO₃ al 5%, broncodilatadores y codeína para la tos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5. 1 Medios de extinción a usar:

No inflamable. Si ha habido incendios próximos, extinguir con agua abundante

5. 2 Riesgos producidos por la combustión:

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

Ventilación adecuada, gafas protectoras y mascarilla con Absorbente químico.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6. 1 Precauciones individuales:

6. 2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Llamar a las autoridades. Este producto es muy peligroso para la fauna y flora acuática.

6. 3 Métodos de limpieza:

Diluir abundantemente con agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 24-Abril-1.995

Revisión:

Ficha: 27

Página: 3 de 6

PRODUCTO: CTX-15 MINUS

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7. 1 Manipulación:

Es peligrosa por provocar quemaduras graves.
IMPORTANTE: En las disoluciones en agua, verter lentamente CTX-15 MINUS en el agua sin dejar de agitar.
NO hacer esta operación al revés

7. 2 Almacenamiento:

Debe hacerse en espacios separados, con suelo cimentado, resistente a la corrosión, bien ventilado y al abrigo de toda fuente de ignición.
Debe preverse la neutralización de este producto en caso de posibles derrames.
Puede contenerse en recipientes de poliéster, polietileno PVC.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

TLV (1976): 1 mg/m³

8. 1 Protección respiratoria:

Ventilación adecuada, mascarilla con absorbente químico.

8. 2 Protección de las manos: Guantes de goma

8. 3 Protección de los ojos:

Gafas protectoras. Prever la instalación de duchas de agua.

8. 4 Protección cutánea:

Trajes protectores.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9. 1 **Aspecto:** Líquido

9. 2 **Olor:** Inodoro

9. 3 **pH al:** < 0

9. 4 **Punto/intervalo de ebullición:** 315 a 338°C

9. 5 **Punto/intervalo de fusión:** - 10°C

9. 6 **Punto de destello:** No aplicable

9. 7 **Inflamabilidad (sólido, gas):** No inflamable

9. 8 **Autoinflamabilidad (Peligro de explosión):** No aplicable

9. 9 **Propiedades comburentes:** No aplicable

9.10 **Presión de vapor:** --

9.11 **Densidad relativa:** 1,84 a T=20°C

9.12 **Solubilidad - Hidrosolubilidad:** Miscible para todo %
Liposolubilidad:

9.13 **Coefficiente de reparto:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 24-Abril-1.995

Revisión:

Ficha: 27

Página: 4 de 6

PRODUCTO: CTX-15 MINUS

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10. 1 **Condiciones a evitar:** Altas temperaturas

10. 2 **Materias a evitar:** Metales, ácidos, álcalis, materias oxidantes y reductoras

10. 3 **Productos de descomposición peligrosos:**

Al reaccionar con metales se desprende hidrógeno, el cual puede ser fuente de incendios y explosiones

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11. 1 Toxicidad Oral aguda en ratas:

LD₅₀ = 2140 mg/Kg

11. 2

Inhalación Ratas: LCLo = 178 ppm/7h
Inhalación Ratones: LCLo = 140 ppm/210 minutos
Inhalación Cobayas: LCLo = 48 ppm/hora

11. 3

El contacto repetido con disoluciones diluidas puede producir dermatitis, y la inhalación repetida o prolongada de nieblas puede producir inflamación del tracto respiratorio superior y conducir a bronquitis crónica.

De 0,125 a 0,5 ppm se produce molestia suave

De 1,5 a 2,5 ppm son definitivamente desagradables

De 6 a 10 ppm son inaguantables

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Sin datos

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Diluir con agua a 1 : 5 partes, de forma lenta y agitando, ya que hay gran desprendimiento de calor.

Neutralizar con sosa líquida hasta pH 6 - 8 muy lentamente y agitando, ya que hay gran desprendimiento de calor.

Diluir el resultado 10 veces para poder eliminar por el desagüe, dejando correr abundante agua.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14. 1 Etiquetaje para el transporte:

Vehículo: Etiqueta "corrosivo" 8 25x25mm

Embalaje o bulto: Etiqueta "corrosivo" 8 10x10mm

14. 2 Clasificación del peligro:

(ADR) Panel Naranja. n° superior 80

n° inferior 2796

14. 3 Clase UN 8: n° 2796. Grupo de embalaje II

14. 4 n° IMDG/IMO: 8/8230

14. 5 ADR/RID:

Marginal 2801 n° 1 letra **b**). Etiqueta Corrosivo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 24-Abril-1.995

Revisión:

Ficha: 27

Página: 6 de 6

PRODUCTO: CTX-15 MINUS

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15. 1 Materia peligrosa: Sí (X)

15. 2 Disposiciones para el etiquetado: N° CEE: 231-639-5

15. 3 Símbolo/indicación de peligro:

C - Corrosivo: Acido atacando una mano y un trozo de metal. Fondo naranja.

15. 4 Frases de Riesgo (Frases R):

R 35: Provoca quemaduras graves

R 37: Irrita las vías respiratorias

15. 5 Consejos de prudencia (Frases S):

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 3/7/9: Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y bien ventilado.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S 36/37/39: Usen indumentaria y 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:

Minorar el pH del agua de piscinas

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

Esta no debe ser considerada como garantía de especificación o
calidad, ya que solo ha sido concebida como guía para el manejo,
uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga

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