



SOCIEDAD ANONIMA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 19-octubre-2001 Revisión: 0
Ficha n°: 105 Página: 1 de 6

PRODUCTO: DETERGRAS

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

- 1. 1 Nombre comercial del producto: DETERGRAS
- 1. 2 Fórmula química: NaOH
- 1. 3 Peso molecular: 40.01 g/mol
- 1. 4 Nombre químico: Hidróxido sódico
- 1. 5 Presentación: Líquido
- 1. 6 Color: Ligeramente anaranjado
- 1. 7 Olor: Característico, orgánico.
- 1. 8 N° CAS: 1310-73-2
- 1. 9 N° INDEX: 011-002-01-3
- 1.10 N° EINECS (CEE): 215-185-5
- 1.11 N° UN: 1824

Comercializado por:

CTX S.A. C/ Pintor Fortuny 6 - 08213 Polinyà (Barcelona) España
Tel: (93) 713 17 77 - Fax: (93) 713 17 99

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| Componentes Activos | % p/p | Clasificación del peligro | Frases R (RIESGO) |
|------------------------|-------|------------------------------|----------------------|
| Hidróxido sódico | apr 5 | C - Corrosivo | R:34 |
| Polialcoholes | apr 4 | Xn - Nocivo | R:22 |
| Ingredientes inertes | Resto | --- | --- |

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CORROSIVO. Nocivo por ingestión

4. PRIMEROS AUXILIOS

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO

Síntomas de intoxicación: Irritación de los ojos, piel y mucosa en general. Dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos y diarrea. Irritación de las vías respiratorias

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 19-octubre-2001 Revisión: 0
Ficha n°: 105 Página: 2 de 6

PRODUCTO: DETERGRAS

4. 2 Primeros auxilios:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos y piel con abundante agua.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- En caso de ingestión no provoque el vómito.
- Dar agua albuminosa (un vaso de agua con dos claras de huevo batidas).

4. 3 Recomendaciones al médico:

En caso de ingestión, si no presenta lesiones erosivas de la mucosa gástrica, practique lavado gástrico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5. 1 Medios de extinción a usar:

Producto 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:

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, siempre que pueda faltar oxígeno.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6. 1 Precauciones individuales:

- Evacuar la zona de peligro.
- Si se ha vertido en carretera, procurar que no entre en contacto con el depósito de carburante. Parar 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.

6. 3 Métodos de limpieza:

Diluir con agua, con cuidado. Los residuos se neutralizarán con HCl, hasta que el pH sea neutro (6 a 8).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 19-octubre-2001

Revisión: 0

Ficha n°: 105

Página: 3 de 6

PRODUCTO: DETERGRAS



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.

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 de líquido.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8. 1 Información sobre los límites de exposición:

No existe TLV específico para esta sustancia.

TLV-C: 3 mg/m³ (valor guía)

8. 2 Protección respiratoria:

Necesarias para concentraciones superiores al límite. En caso de incendio, ver sección 8.

8. 3 Protección de las manos y piel:

- Usar guantes de PVC o caucho.

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: Líquido

9. 2 Olor: Picante

9. 3 pH: 14

9. 4 Punto / intervalo de ebullición: Descompone

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

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

9. 7 Inflamabilidad: No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 19-octubre-2001

Revisión: 0

Ficha n°: 105

Página: 4 de 6

PRODUCTO: DETERGRAS

9. 8 Autoinflamabilidad: No aplicable

9. 9 Peligro de explosión: No aplicable

9. 10 Propiedades comburentes: No aplicable

9. 11 Presión de vapor: No aplicable

9. 12 Densidad: 1,05 g/cm³.

9. 13 Solubilidad:

- **Hidrosolubilidad:** Totalmente soluble
 - **Liposolubilidad:** Alcohol y glicerol
9. 14 **Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** No descrito
-

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10. 1 Estabilidad:

Ete material es estable bajo las condiciones de almacenamiento explicadas en el punto 7.2
No hay riesgo de polimerización.

10. 2 Condiciones a evitar:

Humedad y altas temperaturas (no exponer a más de 50°C).

10. 3 Materias a evitar:

- * Metales en genreal y principalmente aluminio, zinc, estaño, plomo, cobre.
 - * Acidos.
-

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 que pese 70 Kg es de 35 a 55 gramos.

11. 2 Toxicidad oral aguda en conejillos:

LDL₀= 2500 mg/Kg

11. 3 Administración intraperitoneal a conejillos:

260 mg/Kg

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Biodegradabilidad de sus componentes orgánicos (polialcoholes)
29% al cabo de 15 días, 85% al cabo de 20 días.

No son peligrosos para las especies acuáticas: TLm >>2000 ppm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 19-octubre-2001

Revisión: 0

Ficha n°: 105

Página: 5 de 6

PRODUCTO: DETERGRAS

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

13. 1 Eliminación del producto:

Neutralizar con ácido clorhídrico al 10% con mucho cuidado, en recipientes termorresistentes, ya que hay desprendimiento de calor.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14. 1 Etiquetaje para el transporte:

Vehículo: Etiqueta "corrosivo" 8

Embalaje o bulto: Etiqueta "corrosivo" 8

14. 2 Clasificación de peligro:

(ADR) Vehículo: Panel Naranja. n° superior: 80
n° inferior: 1824

14. 3 Clase UN: 8 n° 1824. Grupo de emblalaje II

14. 4 ICAO/IATA: Clase 8 n°1824 Grupo de embalaje II

14. 5 ADR/RID: 8 Marginal 2801 42°b)

14. 6 IMDG: Página n° 8226 Grupo de embalaje II

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15. 1 Materia peligrosa: X (si)

15. 2 Disposiciones para el etiquetado:

N° CEE: 011-002-01-3

N° EINECS: 215-185-5

15. 3 Símbolo/indicación de peligro:

C - Corrosivo: Acido en acción y sigla c negras.
Fondo naranja.

15. 4 Frases de Riesgo (Frases R):

R 34: Provoca quemaduras.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 19-octubre-2001

Revisión: 0

Ficha n°: 105

Página: 6 de 6

PRODUCTO: DETERGRAS

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

S 36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados

16. OTRAS INFORMACIONES

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.