



Ficha de datos de seguridad de AGUA FUERTE UNEX (REGLAMENTO 1907/2006)

VERSION: 06

FECHA: AGOSTO 2010

“AGUA FUERTE UNEX 1,5 Litros”

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE EMPRESA.

1.- 1. Identificación del preparado.

Marca: UNEX

Denominación: AGUA FUERTE/SALFUMAN

Formato: **1,5 litros**

Color envase: **Negro**

1.- 1. Usos identificados.

- Regulación del pH
- Desincrustante de sales minerales
- Aminorador de pH.

1.-3. Datos del proveedor:

ASTURQUIMIA, S.L.

Pol. Ind. Santianes P.24 33518 SARRIEGO (Principado de Asturias)

Tlfno: 902 186 186 Fax: 985 794 203 E-mail de contacto: info@asturquimia.es

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

2.-1. Clasificación de la sustancia.

- **Símbolo:** IRRITANTE Xi
- **Frasas de riesgo (R).**
R. 36/37/38. – Irrita los ojos la piel y las vías respiratorias

2.-2. Elementos de la etiqueta

- **Etiquetaje:** Acido clorhídrico al 24 % (Sulfumant, ácido muriático, Espíritu de sal)
- **Productos peligrosos a figurar sobre etiqueta:**
 1. Acido clorhídrico

Por su carácter fuertemente ácido puede producir en función de su cantidad quemaduras por inhalación, ingestión y contacto con la piel y los ojos.

Los vapores provocan tos e irritación de la garganta y vías respiratorias

3. COMPOSICION / INFORMACION.

NATURALEZA QUIMICA: Solución acuosa.

COMPONENTES PELIGROSOS.

Acido clorhídrico 24 %

Nº CAS. 7647-01-0

Nº EC:231-595-7



Ficha de datos de seguridad de AGUA FUERTE UNEX (REGLAMENTO 1907/2006)

VERSION: 06
FECHA: AGOSTO 2010

4. PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica Tel: 91620420

Recomendaciones generales:

- En caso de proyección en los ojos y en la cara, tratar los ojos con prioridad.
- Sumergir las ropas contaminadas en un recipiente con agua.

Efectos principales:

- Corrosivo para las mucosas, los ojos y la piel.

Inhalación:

- **Vapores.**
 - Irritación intensa de nariz y garganta. Tos intermitente y dificultad respiratoria.
 - En caso de exposiciones repetidas o prolongadas: riesgo de bronquitis.
- **Líquido.**
 - Precauciones generales en todos los casos

Contacto con los ojos:

- **Vapores**
 - Irritación, lagrimeo, enrojecimiento de los ojos.
- **Líquido.**
 - Irritación intensa, lagrimeo, enrojecimiento de los ojos e hinchazón de los párpados.
 - Riesgo de lesiones graves o permanentes en los ojos.

Contacto con la piel:

- Riesgo de quemaduras profundas.
- Irritación dolorosa, enrojecimiento e hinchazón de la piel.
- Grado de riesgo 2: Consecuencias moderadas en todas las circunstancias, bastan primeros auxilios
- Precauciones generales en todos los casos.

Ingestión:

- Irritación intensa, quemaduras, riesgo de perforación digestiva con estado de shock.
- Náuseas y vómitos sangrantes, rampas abdominales y diarreas.
- Riesgo de edema de garganta con ahogo. Tos y respiración dificultosa.

CONSIGNAS MÉDICAS.

Inhalación:

- Apartar al sujeto lo antes posible de la zona contaminada, transportarlo a un lugar tranquilo, fresco y bien aireado. Reanimación respiratoria u oxígeno si fuera necesario.

Contacto con los ojos:

- Sin perder tiempo, enjuagar los ojos con agua corriente durante 15 minutos, manteniendo los párpados ampliamente abiertos. Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.

Contacto con la piel:

- Lavar la piel alcanzada con agua corriente.

Ingestión:

- Hacer enjuagar la boca, dar de beber agua fresca. No provocar el vómito. Prevención o tratamiento de las estenosis esofágicas. En caso de ser necesario endoscopia digestiva con evacuación del producto por aspiración, entubación traqueal en caso de ser necesario.



Ficha de datos de seguridad de AGUA FUERTE UNEX (REGLAMENTO 1907/2006)

VERSION: 06
FECHA: AGOSTO 2010

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados:

El producto no arde por sí mismo. Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada si están expuestos al fuego.

Peligros específicos:

Bajo condiciones de fuego: gas cloruro de hidrogeno. Desprende Hidrógeno

Equipos de protección:

En caso de fuego, utilizar equipo de respiración autónomo.

Riesgos Particulares.

- Si durante el incendio se produce contacto con metales, éstos pueden ser atacados por el ácido clorhídrico, provocando desprendimiento de hidrógeno (límite de inflamabilidad del 4 al 75 % en aire).
- Incombustible e ininflamable, pero puede desprender gases peligrosos

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones Personales.

- Mantener a las personas alejadas de la zona de fuga.
- Proveer de ventilación adecuada.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- No respirar los vapores

Precauciones para el medio ambiente

- Evitar verter el ácido al desagüe, cauces o alcantarillados públicos.
- Tratar de recoger con material absorbente y lavar con agua abundante.

Métodos de limpieza.

- Recoger con material absorbente y guardar en contenedores apropiados.
- Neutralizar con una sustancia básica débil, si es posible diluir primero con agua abundante.
- Para la eliminación del líquido o sus residuos ver sección 13.
- No verter al medio ambiente

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:

- Manipular en locales bien ventilados.
- Manipular lejos de sustancias metálicas.
- Utilizar las medidas de protección indicadas, no fumar, comer o beber mientras se manipula el producto.
- No manipular ni almacenar el producto junto a bases fuertes

Almacenamiento.

- No exponer a temperaturas elevadas, luz solar directa, ni metales, ni sustancias combustibles y lejos de sus sustancias reactivas (ver sección 10)
- Conservar en los recipientes de origen, cerrados.

Almacenamiento en conjunto.

- Evitar el contacto con sustancias Básicas y metales

Otras precauciones.

- Advertir al personal de los riesgos del producto



Ficha de datos de seguridad de AGUA FUERTE UNEX (REGLAMENTO 1907/2006)

VERSION: 06
FECHA: AGOSTO 2010

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL.

8.1. Valores límite de la exposición.

- VLA-ED (TLV-TWA): 7,5 mg/m³ 5 ppm.
- VLA-EC (TLV-STEL): 15 mg/m³ 10 ppm

8.2. Controles de la exposición.

- Respetar las medidas mencionadas en la sección 7.

8.2.1. Controles de la exposición profesional.

8.2.1.1. Protección respiratoria.

- En caso de ventilación insuficiente utilizar mascarilla protectora adecuada. Filtro de combinación EP2

8.2.1.2. Protección de las manos.

- Usar guantes de neopreno, PVC ó productos plásticos en general.

8.2.1.3. Protección de los ojos.

- Usar gafas cerradas.

8.2.2. Controles de la exposición del medioambiente.

- Respetar las Reglamentaciones locales y nacionales

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

ASPECTO: Líquido.

COLOR: Incoloro o leve tonalidad amarillenta

OLOR: Penetrante y picante.

Cambio de estado.

- Punto de destello: Ininflamable.
- Inflamación: Ininflamable.
- Densidad: Densidad a 20° C 1,15 g/cc
- Densidad de vapor: No hay datos.
- Punto de congelación - 25 °C.
- Punto de congelación..... 108 °C
- Solubilidad: Soluble en agua
- pH: 0-1 (Muy ácido)
- Temperatura de descomposición: No hay datos.
- Peligro de explosión: No
- Propiedades comburentes: Comburente



Ficha de datos de seguridad de AGUA FUERTE UNEX (REGLAMENTO 1907/2006)

VERSION: 06
FECHA: AGOSTO 2010

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad:

- Estable bajo ciertas condiciones (ver a continuación).

Condiciones a evitar:

- Calor / Fuentes de calor.
- La luz solar directa.

Materias a enviar:

- Las materias orgánicas.
- Las sustancias básicas
- Los metales, tales como el cobre, níquel, cobalto y el hierro, así como sus aleaciones y sales.

Productos de descomposición peligrosos:

- Cloro gas e Hidrógeno

Otras informaciones:

- Acción corrosiva para metales.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS.

Toxicidad aguda:

- Vía oral, DL 50, rata, > 300 mg/kg.
- Inhalación, CL 50, 1 hora(s), rata, > 4 mg/m³
- Absorción de la piel, DL 50 conejo, >=5000 mg/kg

Sensibilización:

- Cobaya, no sensibilizante (piel)

Apreciación toxicológica:

- Efecto tóxico legado principalmente a las propiedades corrosivas del producto.

Toxicidad crónica:

- Vía oral, tras exposición prolongada no hay efecto observado.
- No hay efecto cancerígeno
- No hay efecto en la reproducción



Ficha de datos de seguridad de AGUA FUERTE UNEX (REGLAMENTO 1907/2006)

VERSION: 06
FECHA: AGOSTO 2010

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS.

Ecotoxicidad aguda:

- Peces, lephomis macrochirus LC50 96 horas, ca. 20 mg/l
- Peces, lephomis macrochirus LC50 24 horas, ca. 36 mg/l
- Bacterias del suelo, EC 50 Menor de 10 mg/l.

Ecotoxicidad crónica:

- Especies diversas, NOEC 28 días, 4,2 microgramos/l
- TRC: Cloro residual total (Forma libre: HOCl/OCl⁻ + derivados clorados)

Movilidad agua/suelo:

- Solubilidad y movilidad importantes

Degradación abiótica:

- Agua/fotólisis directa: Degradación significativa
- Productos de degradación: cloro e hidrógeno

Apreciación ecotoxicológica

- Nocivo para animales acuáticos por su carácter ácido
- Ionización inmediata
- No bioacumulable

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION.

Tratamiento de los residuos:

- Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales.
- Neutralizar con una base (carbonato de sosa, cal...)

Tratamiento de los embalajes:

- Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el fluente igual que los residuos. Los líquidos de lavado tendrán el mismo tratamiento que el producto.
- Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados, reciclados o eliminados conforme con las reglamentaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

En las condiciones de empaquetado del producto NO está sometido a la normativa A.D.R.,



Ficha de datos de seguridad de AGUA FUERTE .UNEX (REGLAMENTO 1907/2006)

VERSION: 06

FECHA: AGOSTO 2010

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS.

Etiquetaje: Productos peligrosos a figurar sobre etiqueta: Acido clorhídrico al 24 %

Símbolos: IRRITANTE Xi

Frases de riesgo (R).

- R. 36/37/38. – Irrita los ojos la piel y las vías respiratorias.

Frases de peligro (S).

- S.2. – Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S.28. – En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
- En caso de accidente o peligro para la salud, acuda a su médico o consulte con el Servicio Médico de Información Toxicológica Tlfno: 91-562.04.20.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Esta ficha completa las informaciones corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y de nuestra experiencia del producto, y por lo tanto no es exhaustiva. Esta información es de aplicación al producto en el estado dado en las especificaciones.

Se recomienda a los consumidores la utilización de éste producto para los usos que se han descrito. Ello no impide su utilización para otros usos, teniendo siempre presente la actividad antes indicada del producto, siendo de su total responsabilidad las precauciones y responsabilidades derivadas de la utilización que se haga del mismo.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto el conjunto de textos legislativos y reglamentarios relativos al producto, aplicables en cada caso.