



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Revisión:	24/11/2012
Revisión:	03

### DESINCRUSTANTE LIMPIEZA PISCINAS NS – 900

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

##### 1.1. Identificación de la sustancia o del preparado.

Nombre del producto: DESINCRUSTANTE LIMPIEZA PISCINAS NS - 900  
Otros nombres:

##### 1.2. Uso de la sustancia.

Desincrustante y limpieza del vaso de la piscina.

##### 1.3. Identificación de la sociedad o empresa.

Razón Social: QUIMICA DEL CENTRO, S.A.  
Domicilio: CTRA. TORRELAGUNA, KM. 0,1  
C.P.: 19004  
Localidad: GUADALAJARA  
TFNO.: 949 224 550

##### 1.4. Teléfono de Urgencias.

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
C/José Echegaray, nº 4  
28232 Las Rozas de Madrid (Madrid)  
Tel. 91 562 04 20

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Riesgo Principal:** Corrosivo (C)  
(Clasificación) Sustancia y/o preparación que en contacto con tejidos vivos pueden destruirlos.

**Para el hombre:** Provoca quemaduras en piel y ojos, irrita las vías respiratorias y mucosas; su INGESTION puede producir necrosis del esófago y estómago.

**Para el Medio Ambiente:** Acidificación de las tierras y afluentes acuosos.

#### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes que implican peligro:

Nombre del Componente	Nº EINECS	Nº CAS	% en Formula	Peligrosidad	FRASES R
Acido Clorhídrico 33%	231-595-7	7647-01-0	> 25 %	C	34 37

Otros componentes que no se encuentran clasificados como peligrosos en la formulación:

Sales de amonio cuaternario
Secuestrantes



# Baeza

(1914)

## 4. PRIMEROS AUXILIOS (En caso de...)

### PRECISA ASISTENCIA MÉDICA INMEDIATA

	SINTOMAS Y EFECTOS	AUXILIO
<b>Inhalación</b>	Produce irritaciones del aparato respiratorio e incluso provocar edema pulmonar.	Retirar al afectado de la zona contaminada y mantenerlo al aire libre.
<b>Contacto cutáneo</b>	Produce escamaciones, quemaduras y úlceras.	Lavar abundantemente la zona durante 10-15 minutos con agua bicarbonatada a chorro o soda.
<b>Contacto ocular</b>	Lesiones oculares.	Lavado continuo (30 minutos) con agua. Revisión oftalmológica posterior.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar un desenlace fatal a causa de la necrosis del esófago y estómago.	No provocar el vómito. No intentar la neutralización. No administrar líquidos por vía oral. Enjuagar la boca con agua o solución salina.

#### Contraindicaciones:

No provocar el vómito ni realizar lavado gástrico. No utilizar neutralizantes químicos.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCEDIOS

No es inflamable ni existe riesgo de explosión.

#### Medios de Extinción apropiados:

Todos están permitidos.

#### Medios de Extinción inapropiados:

-

#### Peligros especiales:

Formación de gases inflamables al contacto con ciertos metales. (ver sección 10).  
Formación de gases/vapores peligrosos en caso de descomposición (ver sección 10).

#### Equipo de Protección:

Llevar mono anti-ácido.  
Aparato respiratorio autónomo al actuar en cercanía o en lugar confinado.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales:

Mantener al personal no protegido en dirección contraria al viento.  
Evitar el contacto con el producto derramado.  
No actuar sin prendas de protección.

#### Precauciones para la protección del medio ambiente:

Utilizar cortinas de agua para absorber los gases y humos.  
Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas o lugares cerrados.

#### Métodos de limpieza:

Absorber el derrame con arena o tierra.  
En caso de neutralización final con álcalis muy diluidos, bajo control.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación:

Efectuar toda operación con el recipiente cerrado.  
Manipular lejos de sustancias reactivas (ver sección 10).

#### Almacenamiento:

En un local ventilado, fresco.  
Conservar en recipientes de origen, cerrados.  
Lejos de sustancias reactivas (ver sección 10).  
Lejos de fuentes de calor.



# Baeza

(1914)

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Medidas técnicas de protección:

-----

#### Control límite de exposición:

VLA-ED (HCl): 5 ppm ó 7,6 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC (HCl): 10 ppm ó 15 mg/m<sup>3</sup>

#### Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro E (HCl). Filtro P (HCl).

#### Protección de las manos:

Usar guantes apropiados ( neopreno, nitrilo, látex).

#### Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

#### Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido transparente
Color:	Azul verdoso
Olor:	Picante

pH tal cual:	< 1
Solubilidad:	Hidrosoluble
Inflamabilidad:	No inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: es un producto estable, pero en contacto con **LEJÍA o HIPOCLORITOS ALCALINOS** desprende Cloro Gas (tóxico/irritante).

Condiciones que deben evitarse: Calor (cuando se calienta se descompone, emitiendo gases tóxicos de cloruro de hidrógeno). Luz solar directa.

Materias que deben evitarse: Los agentes oxidantes (**LEJÍA o HIPOCLORITOS ALCALINOS**). Los metales. El flúor. Las bases fuertes. Los carburos. Los sulfuros. El acetato de vinilo. El aldehído fórmico.

Productos de descomposición peligrosos: Cloro gas en presencia de los agentes oxidantes detallados anteriormente.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

CL50 inh rata: 3124 ppm (V) /1h.

### Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. Sustancia muy corrosiva.

En contacto con la piel: quemaduras.

Por contacto ocular: quemaduras, ceguera (lesión irreversible del nervio óptico).

Por ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo. Puede provocar perforación intestinal y de esófago. Después de un periodo de latencia: paro cardiovascular.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad :

Test EC50 (mg/l) :

Test de peces = 25 mg/l ; Clasificación : Tóx.

Leuciscus idus = 862 mg/l (48h)(1N) ; Clasificación : Muy tóxico.

Medio receptor :



# Baeza

(1914)

Riesgo para el medio acuático = Medio

Riesgo para el medio terrestre = Medio

Observaciones :

Tiene un efecto agudo importante sobre organismos acuáticos o terrestres en función del pH.

**Movilidad :** soluble en agua.

**Degradabilidad :**

Test :-----

Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO Biodegradabilidad = -----

Degradación abiótica según pH : -----

Observaciones :

No consume oxígeno de forma biológica.

**Acumulación :**

Test :-----

Bioacumulación :

Riesgo = -----

Observaciones :

No es bioacumulable aunque en forma de salinidad (Cl-) es acumulable en los acuíferos y suelos.

**Otros posibles efectos sobre el medio natural :**

En general su efecto es importante en la zona de vertido y de forma aguda. Su efecto a largo plazo no es tan importante si el vertido no es frecuente. El tratamiento es la neutralización.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Diluir con agua y neutralizar con una solución de Sosa Caústica líquida. Verter el el producto resultante, respetando la legislación de vertido de afluentes líquidos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID	ITA/ICAO
Clase 8	Clase 8
Símbolo C	Símbolo C
Nombre: NS-900	NS-900
Panel Identificación 80/1789	Núm UN 1.789

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según R.D. 255/2003, de 28 de febrero. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.



C Corrosivo

<b>Clasificación:</b>	<b>CORROSIVO (C) No ingerir</b>
Frases R:	Frases S:
R34 Provoca quemaduras.  R37 Irrita las vías respiratorias.	S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta) S50 No mezclar con <b>LEJIAS o HIPOCLORITOS ALCALINOS.</b>



# Baeza

(1914)

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

Poderoso desincrustante y desengrasante. No ataca a baldosas ni al gresite. No ataca a ningún tipo de pintura. Se utiliza sin raspar, fregar o restregar.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia.

Con las debidas actualizaciones de la ficha, se irán incorporando los distintos conocimientos en todas las áreas reflejadas.