

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS)

AquaChlor –pH Less

Reduce el pH

1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO/EMPRESA

Nombre del producto pH Less

Uso previsto..... Regulador del pH en las aguas de

piscinas Limpieza y desincrustación de inodoros y general.

Características Químicas Acido Clorhídrico solución acuosa al 33% aprox

2. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según Reglamento de Sustancias Peligrosas R.D. 363/95 y posteriores modificaciones.

EINECS Nº	Denominación	Concentración	Frases R	Símbolo
231-595-7	Acido Clorhídrico	24%	R 36/37/38	Xi
	Agua	76%		

* Ver el texto completo de las Frases R en el epígrafe 16

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO

Por inhalación produce irritación de las mucosas, dolores retroesternales y epigástricos, edema pulmonar y de laringe. Estas lesiones pueden presentarse o agravarse con efecto retardado y dejar secuelas. Produce irritación y quemaduras de la piel que pueden ser importantes si no se procede a un rápido lavado. En los ojos produce irritación y quemaduras que pueden producir opacidad de córnea, en algunos casos de carácter irreversible. Su ingestión produce dolores bucales, retroesternales y epigástricos. Quemaduras graves en la cavidad bucal. Lesiones cáusticas del tracto digestivo superior. Transcurridos unos días se pueden presentar hemorragias digestivas, shock y otras serias complicaciones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

En casos de inhalación sacar al intoxicado de la zona contaminada, mantenerlo en reposo y si fuera necesario practicarle la respiración artificial.



Contacto con los ojos

En caso de ser alcanzados los ojos lavar con abundante agua durante al menos quince minutos.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel proceder a un lavado prolongado con abundante agua, tras quitar las vestiduras impregnadas si las hubiere.

Ingestión

Si se ingiere no provocar el vómito. Mantener dieta absoluta.

EN CUALQUIERA DE LOS CASOS AVISAR AL MÉDICO Y TRASLADAR URGENTEMENTE AL AFECTADO A UN CENTRO HOSPITALARIO, pues se pueden presentar graves complicaciones con efecto retardado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- El Salfumant no es inflamable ni explosivo.
- Su acción corrosiva en presencia de humedad o la de soluciones, reacciona con numerosos metales produciendo desprendimiento de hidrógeno, sumamente inflamable y explosivo en presencia de oxígeno.
- En caso de producirse incendio en sus proximidades se utilizará el agente extintor adecuado al tipo de fuego.
- Los recipientes expuestos al fuego o calor serán refrigerados con abundante agua, preferentemente pulverizada, evitándose que llegue a desagües, canalizaciones o cauces de agua hasta asegurarse de que no está contaminada.
- Los grupos de intervención irán provistos de equipos de respiración autónoma y traje de protección adecuado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Avisar a las personas posiblemente afectadas de los riesgos de quemaduras químicas.
- Obturar los escapes, si esta operación no supone ningún riesgo.
- Frenar las pérdidas de líquido con arena, tierra o cualquier material adecuado.
- Utilizar envases de plástico para recoger el líquido vertido.
- Evitar la llegada a canalizaciones, desagües o cauces de agua.
- Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.



7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- No exponer a elevadas temperaturas. El calor puede provocar un aumento de presión con riesgo de reventón.

Almacenamiento

- No almacenar en recipientes metálicos.
- Almacenar de acuerdo al R.D. 379/2001 de 5 de Abril de 2001 sobre Almacenamiento de Productos Químicos (APQ001) y sus instrucciones técnicas (MIE APQ001) y/o la legislación local vigente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN PERSONAL

- La instalación debe estar diseñada de forma que no se produzcan emisiones al exterior. Procurar buena ventilación. No se deberán alcanzar nunca concentraciones superiores a las indicadas en el punto 11¼.
- Protección personal
- Protección respiratoria
- Si son previsibles pequeñas concentraciones, utilizar careta con filtro para gases ácidos. Para mayores concentraciones, utilizar equipos de respiración autónoma o de aire asistido.
- Protección de las manos
- Utilizar guantes de material plástico adecuado (látex natural, policloropreno, acrilonitrilo...)
- Protección de los ojos
- Utilizar gafas herméticas. La máscara completa utilizada normalmente para prevenir la inhalación ofrece buena protección. Se aconseja no utilizar microlentillas.
- Protección de la piel
- Si fuera necesario utilizar traje completo del mismo material que los guantes (látex natural, policloropreno, acrilonitrilo...).
- Tras su utilización proceder a una buena higiene personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Solubilidad: Total en agua

Azeótropo con agua al 20,22%HC 1): 108,58¼C

No combustible

pH: 1 (Ácido)



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El Salfumant es muy estable térmicamente.

Incompatibilidades: La mayoría de los metales, álcalis o metales activos.

Productos de descomposición peligrosos:

- Ataca estos metales con desprendimiento de hidrógeno, que es inflamable y forma mezclas explosivas con el aire.
- Reacciona violentamente con oxidantes desprendiendo cloro y con las bases desprendiendo calor.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Límites de exposición:

VLA-ED: 5 ppm..... 7,6 mg/m³

VLA-EC: 10 ppm 15 mg/m³

I.P.V.S.: 100 ppm.

DL50: 900 mg/kg.

CL50: 3700 - 7000 mg/m³ (1/2 hora)

- Por inhalación produce irritación de las mucosas, dolores retroesternales y epigástricos, edema pulmonar y de laringe. Estas lesiones pueden presentarse o agravarse con efecto retardado y dejar secuelas.
- Produce irritación y quemaduras de la piel que pueden ser importantes si no se procede a un rápido lavado.
- En los ojos produce irritación y quemaduras que pueden producir opacidad de córnea, en algunos casos de carácter irreversible.
- Su ingestión produce dolores bucales, retroesternales y epigástricos.
- Quemaduras graves en la cavidad bucal. Lesiones cáusticas del tracto digestivo superior.
- Transcurridos unos días se pueden presentar hemorragias digestivas, shock y otras serias complicaciones.

12. INFORMACION ECOLOGICA

- Este producto puede ser perjudicial para el medio ambiente.
- Debido a su pH altamente ácido, la sustancia puede ser dañina para los organismos acuáticos: asegurar su neutralización antes de verter en cloacas, desagües o cursos de agua en general.



13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Existirá situación de emergencia o peligro cuando, debido a un accidente en las instalaciones del usuario, se produzca o exista riesgo inminente de vertido inusual a la red de desagües que puede ser potencialmente peligroso para la seguridad física de las personas, instalaciones, estación depuradora o la propia red.

Para eliminar el producto derramado, avisar a una empresa especializada que procederá a su recuperación.

En caso de una situación de emergencia o peligro, el usuario deberá comunicar urgentemente a la administración local gestora la situación producida con objeto de reducir al mínimo los daños que pudieran provocarse.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra (ADR/RID)

Clase: 8 UN n^o: 1789 Documento de transporte: Carta de Porte
Apartado: 5¼c
Grupo de embalaje: III Etiqueta: 8

Mar (IMDG)

Clase: 8 UN n^o: 1789 Nombre embarque: Conocimiento de embarque
IMDG (página) : 8183 Etiqueta: 8
Grupo de embalaje: III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas R.D. 363/1995 de 10 de Marzo 1995 y sucesivas modificaciones (última de 5 de Abril de 2001) y del R.D. 770/1999 del 7 de Mayo 1999, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico Sanitaria para la Elaboración, Circulación y Comercio de Detergentes y Limpiadores, esta sustancia ha sido etiquetada:

Símbolo de peligro:	Xi	IRRITANTE
Contiene:	Solución acuosa de Acido Clorhídrico al 24 %	
N^o CE	231-595-7 "Etiqueta CE"	
	NO INGERIR	
Frases R:	R 36/37/38	Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias.
Frases S:	S 1/2	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.



- | | |
|------|--|
| S 26 | En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico. |
| S 45 | 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase del producto. |

Atención: No mezclar o utilizar en combinación con otros productos

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las Frases R, que aparecen en el epígrafe 2:

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

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción escrita de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

La información contenida en esta FDS es una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades, son dados de buena fe y relativos únicamente a los usos descritos para este producto.

