

Producto: **pH MENOS PLUS**



Fecha de Emisión: 10/05/2011  
Fecha de Configuración: 25/01/2011  
Fecha de Revisión: 10/05/2011  
Versión: 2  
En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 1 de 8

---

## **I IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificación de la sustancia o preparado:** pH MENOS PLUS

**1.2 Uso de la sustancia o del preparado:** Corrector del pH del agua. Aminorador del pH del agua de piscinas y agua de consumo humano.

**1.3 Identificación de la empresa:**

Distribuciones Sillero S.L. (Productos Químicos)  
C/ Asegra, nº 5 C.P. 07011. Polígono C'an Valero.  
Palma de Mallorca  
Tel: 971 20 77 03. Fax: 971 20 51 02  
E-mail: [sillero@dsillero.com](mailto:sillero@dsillero.com)

**1.4 Teléfono de emergencia:** 971 20 77 03 (Teléfono disponible sólo durante las horas de oficina).

---

## **2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla:**

• **En conformidad con el reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus adaptaciones:**

- Skin Irrit. 2. (10% ≤ C ≤ 25%): Irritación cutánea, categoría 2, H315
- Eye Irrit. 2: 10% ≤ C ≤ 25%: Irritación ocular; categoría 2.H319
- STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos; exposición única, categoría 3, H335

• **En conformidad con la Directiva 67/548/CEE y sus adaptaciones:**

- Irritante
- Contiene ácido clorhídrico

**2.2 Elementos de la etiqueta.**

• **En conformidad con el reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus adaptaciones:**

- Pictogramas de peligro:



GHS07

- Palabra de advertencia: ATENCIÓN

- Indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

- **Consejos de prudencia- Prevención:**

Producto:

**pH MENOS PLUS**



Fecha de Emisión: 10/05/2011

Fecha de Configuración: 25/01/2011

Fecha de Revisión:10/05/2011

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 2 de 8

P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación
P280	Llevar guantes y gafas de protección.
P261	Evitar respirar el gas
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**- Consejos de prudencia- Respuesta:**

P302 + P352	En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundantes
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver... en esta etiqueta)
P332 + P313	En caso de irritación cutánea consultar a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos, quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular consultar a un médico.
P304 + P340	En caso de inhalación transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

**- Consejos de prudencia- Almacenamiento:**

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave

**- Consejos de prudencia- Eliminación:**

P501	Eliminar el recipiente en la empresa suministradora del mismo
------	---

• **En conformidad con la Directiva 67/548/CEE y sus adaptaciones:**

- **Símbolo de peligro:**



**Irritante**

- **Frases de riesgo:**

R36/37/38:	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
------------	---

- **Frases de seguridad:**

S1/2:	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S26:	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S45:	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Producto:

pH MENOS PLUS



Fecha de Emisión: 10/05/2011

Fecha de Configuración: 25/01/2011

Fecha de Revisión:10/05/2011

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 3 de 8

### 3 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto: Sustancia

Nombre del ingrediente	N° CE	%	Clasificación	
			67/548/CEE	1272/2008 [CLP]
Ácido clorhídrico 33% N° Índice: 017-002-01-X	231-595-7	50-75	C R34 R37	- Skin Irr 1B H314 C ≥ 25% - STOT única 3 H335
			Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

- **Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucho agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si existe irritación y ésta persiste consulte a un médico.
- **Contacto con la piel:** Lave con abundante agua la piel contaminada. Quítese la ropa y el calzado contaminado. En caso de irritación acudir a un médico. Lavar la ropa y limpiar completamente el calzado antes de volver a usar.
- **En caso de ingestión:** Beber inmediatamente gran cantidad de agua para diluir el ácido. No inducir al vómito. Obtenga atención médica inmediatamente. No suministrar nada por vía oral a un a persona inconsciente. Si está inconsciente colóquela en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón, etc.

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción:

- **Medios de extinción adecuados:** Utilizar agua, CO<sub>2</sub> o espuma
- **Medios de extinción no adecuados:** ---

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

- **Peligros derivados de la sustancia o mezcla:** Líquido no combustible.
- **Productos peligrosos de la combustión:** n.d.d.

#### 5.3. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: n.a.

Producto: **pH MENOS PLUS**



Fecha de Emisión: 10/05/2011

Fecha de Configuración: 25/01/2011

Fecha de Revisión: 10/05/2011

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 4 de 8

## **6 MEDIDAS EN CASO DE LIBREACIÓN ACCIDENTAL**

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección:** Prevenir el contacto con la piel y los ojos.

Utilizar guantes y gafas de seguridad

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

**6.3 Métodos de limpieza/recogida:** Recoger mediante material inerte y absorbente y depositar en envases adecuados para su eliminación.

---

## **7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

- **Medidas de protección:** Usar equipos de protección personal adecuados (Ver sección 8). Evitar el contacto con los ojos y la piel. No ingerir. Consérvese en su envase original. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, o trata este producto.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro:**

- Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10), comida y bebida.
- Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.
- No almacenar en contenedores sin etiquetar.

**7.3. Usos específicos:**

- Reducción del pH de cualquier masa de agua (piscinas, aljibes, etc).
- Reducción del pH de masas de agua para consumo humano.

---

## **8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1. Valores límite de la exposición:**

-Valores límite ambientales de exposición profesional al ácido clorhídrico:

Sustancia	Nº CAS	Base	Tipo	Valor
Ácido clorhídrico	7647-01-0	VLA (ES)	VLA-ED	5 ppm - 7,6 mg/m <sup>3</sup>
Ácido clorhídrico	7647-01-0	VLA (ES)	VLA-EC	10 ppm - 15 mg/m <sup>3</sup>
Ácido clorhídrico	7647-01-0	EU-ELV	TWA	5 ppm - 8 mg/m <sup>3</sup>
Ácido clorhídrico	7647-01-0	EU-ELV	STEL	10 ppm - 15 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Controles de la exposición:**

- **Medidas generales de protección e higiene:** Asegurar una ventilación general en el lugar de manipulación del producto. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de

Producto:

pH MENOS PLUS



Fecha de Emisión: 10/05/2011

Fecha de Configuración: 25/01/2011

Fecha de Revisión: 10/05/2011

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 5 de 8

volver a usarlas.

- Medidas de protección individual:
- **Protección respiratoria:** No precisa en condiciones normales de uso. En caso de emisión de vapores utilizar máscara con filtro para vapores inorgánicos, para concentraciones bajas (EN 136), para mayores concentraciones utilizar equipo autónomo (EN.137).
- **Protección de las manos:** Usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Usar guantes de látex o vinilo desechables. El tiempo de penetración de los guantes recomendados no depende sólo del material. Otros factores pueden tener influencia en el tiempo de penetración, como el grosor de los mismos, el uso específico o las condiciones (como la temperatura). En cualquier caso materiales certificados (por ejemplo de acuerdo con EN 374) deben ser seleccionados.
- **Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad.
- **Protección cutánea:** No precisa en condiciones normales de uso

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

---

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información general:

<u>Estado físico:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Incoloro
<u>Olor:</u>	Característico
<u>pH (1%):</u>	1.54
<u>Punto de ebullición:</u>	n.d.d.
<u>Punto de inflamación:</u>	n.a.
<u>Inflamabilidad:</u>	n.a.
<u>Propiedades explosivas:</u>	n.a.
<u>Presión de vapor:</u>	n.d.d.
<u>Densidad relativa:</u>	1,09 g/ml
<u>Solubilidad:</u>	soluble en medios polares
<u>Solubilidad en agua:</u>	En todas las proporciones
<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</u>	n.d.d.
<u>Viscosidad:</u>	52,01 CentiStokes (15°C)
<u>Densidad de vapor:</u>	n.d.d.
<u>Tasa de evaporación:</u>	n.d.d.

9.2 Información adicional: Ninguna información adicional.

---

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

9.1. Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de almacenaje.

9.2. Condiciones que deben evitarse: ---

9.3. Incompatibilidad con: Alcalis y productos clorados

9.4. Productos de descomposición peligrosos: n.d.d.

Producto:

pH MENOS PLUS



Fecha de Emisión: 10/05/2011

Fecha de Configuración: 25/01/2011

Fecha de Revisión:10/05/2011

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 6 de 8

**9.5. Reacciones peligrosas:** Reacciones exotérmicas con álcalis. Desprendimiento de gas cloro al entrar en contacto con productos clorados.

## **11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Producto irritante. Causa irritaciones en ojos piel y mucosas.

## **12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1 Ecotoxicidad:**

- Altas concentraciones del producto en el agua afectan a la vida acuática por efecto del pH.

### **12.2 Movilidad: n.d.d.**

### **12.3 Persistencia y degradabilidad: Producto biodegradable**

### **12.4 Potencial de bioacumulación: n.d.d.**

### **12.5 Resultados de la valoración PBT: n.d.d.**

### **12.6 Otros efectos negativos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**


## **13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **13.1 Métodos de eliminación:**


- Producto: Diluir con abundante agua, neutralizar con hidróxido sódico diluido, separar los sólidos formados y verter a ser posible en sistemas de aguas residuales que dispongan de depuradora.
- Envases contaminados: Eliminar según normativa vigente

## **14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **14.1 Transporte por tierra:**

	<i>nº ONU</i>	<i>Designación oficial de transporte ONU</i>	<i>Clases(s) de peligro para el transporte</i>	<i>Grupo de embalaje</i>	<i>Información adicional</i>
<i>ADR/RID</i>	3264	Líquido Corrosivo, ácido, inorgánico NEP.	8 	-	-

### **14.2 Transporte marítimo:**

<i>IMDG</i>	3264	Líquido Corrosivo, ácido, inorgánico NEP.	8 	-	-
-------------	------	---	---	---	---

Producto:

**pH MENOS PLUS**



Fecha de Emisión: 10/05/2011

Fecha de Configuración: 25/01/2011

Fecha de Revisión: 10/05/2011

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 7 de 8

## **15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- La presente ficha de datos de seguridad realiza una valoración de la seguridad química de una sustancia.

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**

**Clase de contaminante del agua (Alemania):** 1 → contamina ligeramente el agua (Según anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

Todos los decretos nacionales existentes para el manejo de sustancias irritantes y corrosivas tienen que ser observados. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

### **15.1 Reglamentación nacional:**

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tlf: 91.562.04.20  
Reglamento sobre la declaración de preparados nuevos y envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Real Decreto 1078/1993 de 2 de Julio y legislación complementaria.

---

## **16 INFORMACIÓN ADICIONAL**

n. a.:	No aplicable.
n.d.d.	No hay datos disponibles.
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
VwVwS:	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
VLA	Valor Limite ambiental
ELV	Environmental Limit Value
VLA - ED	Valor limite ambiental de exposición diaria
VLA - EC	Valor Límite ambiental de exposición de corta duración
TWA:	Time Weighted Average
STEL:	Short Term Exposure Level
Xi:	Irritante.
C:	Corrosivo.
R34:	Provoca quemaduras
R37:	Irrita las vías respiratorias
kin Corr	Provoca corrosión cutánea; categoría 1B (>3min y ≤ 1hora)
1B C ≥ 25%	
H314:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335:	Puede irritar las vías respiratorias.

La información proporcionada por esta ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de la publicación. La información suministrada está concebida solamente

Producto:

**pH MENOS PLUS**



Fecha de Emisión: 10/05/2011

Fecha de Configuración: 25/01/2011

Fecha de Revisión:10/05/2011

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 8 de 8

como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea especificado en el texto.

**Registro Sanitario para:**

Fabricación y/o elaboración y/o transformación de:

Lejías para tratamientos de aguas

Detergentes

Desinfectantes

Desengrasantes

Desincrustantes

Abrillantadores

**Con el Número 37.00609/PM**

Fabricación y/o elaboración y/o transformación de:

Productos para Tratamientos de Aguas

**Con el Número 31.01380/PM**

En caso de accidente consultar al Servicio Medico de Información Toxicológica. Tlf: 91.562.04.20

**Homologado para tratamiento de aguas de piscinas con el nº 05-70-2814**