	<p>Hoja de Seguridad</p> <p>QUITASARRO</p>		<p>80</p> <p>1805</p>
--	---	---	-------------------------------------

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DEL PROVEEDOR

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** QUITASARRO
- **NOMBRE DEL PROVEEDOR:** Química Martell S.A.C.
- **DIRECCION DEL PROVEEDOR:** Calle Sta Ana Mz. E Lt. 51B,
Chacra Cerro – Comas
- **TELEFONO DEL PROVEEDOR:** 01 714-1840
- **TELEFONO DE EMERGENCIA:** 01 714-1841
- **FAX:** 01 714-1840

2. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE COMPONENTES


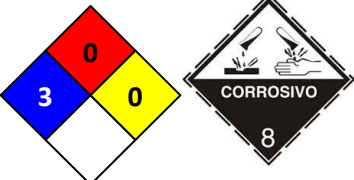
- **Sustancia activa:** Ácido fosfórico.
- **Sinónimos:** Ácido fosfórico blanco, ortofosfórico, metafosfórico
- **Fórmula:** H₃PO₄
- **Composición:** Solución acuosa al 11% aprox.
- **Uso:** Limpieza
- **N° CAS:** 7664-38-2
- **N° UN:** 1805

3. CLASIFICACION DE RIESGO

- Riesgo principal: CORROSIVO
- Riesgos Secundarios: NOCIVO y REACTIVO
- No inflamable, corrosivo, reacciona con las sustancias inflamables con peligro de incendio, explosión y formación de gases tóxicos.
- Por descomposición puede desprender gases o vapores tóxicos tales como humos ácidos (se crea peligro de combustión).
- Su recalentamiento intenso provocaría un aumento de volumen que puede hacer explotar los recipientes donde se encuentre.
- Evitar el contacto físico directo por cualquier vía con esta sustancia.

Efectos por sobre exposición

- **Inhalación:** Las neblinas de ácido fosfórico en aire pueden causar irritación de ojos u garganta.
- **Ingestión:** Quemaduras de boca y garganta, náuseas, vómitos, dolores abdominales, diarrea sanguinolenta, convulsiones, dificultad respiratoria, colapso o shock.
En cantidades importante y concentrada puede provocar la muerte.

	<p>Hoja de Seguridad</p> <p>QUITASARRO</p>		<p>80</p> <p>1805</p>
---	---	--	-------------------------------------

- **Piel:** Provoca enrojecimiento, dolor, irritación intensa y quemaduras. Sus efectos se agravan si está caliente.
- **Ojos:** Irritación muy viva, conjuntivitis, quemadura ocular. Efectos más graves si está caliente

4. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Retirar al lesionado del área de exposición, hacia un sitio donde haya aire fresco. Inmediatamente buscar atención médica.
- **Contacto con la piel:** El uso de grandes cantidades de agua es el tratamiento efectivo para remover el ácido fosfórico. Inmediatamente conseguir atención médica.
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos 15 minutos. Haga lavados intermitentes hasta conseguir ayuda médica. La solución buffer es recomendada para el lavado del ojo en el área médica.
- **Ingestión:** Se debe tomar grandes cantidades de agua para diluir el ácido. Se puede tomar un neutralizador (leche o magnesia-varias cucharaditas por cada vaso de agua), gel de hidróxido de aluminio. No provoque vómito. Consiga ayuda médica.
- **Protección de socorristas:** No ponerse en contacto con el ácido, utilizar equipo de protección antiácida y equipo de protección respiratoria, en caso de presencia de vapores.
- **Otros riesgos:** No neutralizar con bases fuertes, ya que se producen salpicaduras al presentarse una reacción exotérmica.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Utilizar espuma, agua pulverizada, medios de extinción en seco. No utilizar agua como extintor.

Retirar los recipientes expuestos al fuego o, si no fuera posible, rociarlos con agua fría para evitar un sobrecalentamiento que provocaría un peligro de explosión.

Si entra en contacto con metales puede desprender gas hidrógeno, que puede explotar si se inflama en lugares cerrados.

En combustión desprende humos tóxicos.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales

	<p>Hoja de Seguridad</p> <p>QUITASARRO</p>		<p>80</p> <p>1805</p>
---	---	--	-------------------------------------

- Evitar chispas. Extinguir las llamas.
- Evacuar al personal de la zona. No fumar.
- Evitar un contacto físico con este producto.
- **Usar:** gafas protectoras, guantes, botas de goma, traje impermeable (de goma de butilo, caucho natural, neopreno, goma de nitrilo, polietileno, cloruro de polivinilo), máscara respiratoria. Para altas concentraciones, por encima de 50 mg/m³, usar aparato respiratorio independiente.

Precauciones para protección del medio ambiente

- Evitar que el líquido entre en las alcantarillas, bodegas o espacios cerrados.
- Evitar su salida a corrientes de agua o desagüe general, es muy contaminante y corrosivo.
- Evitar su filtración a la tierra o el contacto con la vegetación.

Métodos de limpieza

- Se puede utilizar un producto neutralizante para transformar esta sustancia en otra menos peligrosa (con carbonato alcalino).
- Absorción con arena, tierra, arcilla, cenizas, polvo de cemento.
- Limpiar la superficie manchada con abundante agua. Si es posible, trasvasar el producto derramado a un contenedor de recuperación. En caso contrario, trasladar a lugar seguro para su posterior eliminación.



7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Manipular en lugares ventilados y alejados de productos reactivos.
- Utilizar las medidas de protección habituales en el manejo de productos químicos: Gafas protectoras, guantes, delantal anti-salpicaduras.

Almacenamiento:

- En recipientes cerrados y conectados con toma de tierra.
- Mantener en lugar bien ventilado, fresco y seco. Evítese la exposición directa al sol.
- Alejar de posibles fuentes de calor, chispas o llamas.
- Preservar de contacto con los productos que reacciona.

	<p>Hoja de Seguridad</p> <p>QUITASARRO</p>		<p>80</p> <p>1805</p>
---	---	--	-------------------------------------

- En descomposición puede desprender gases y vapores tóxicos, así como humos ácidos.

8. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Medidas de orden técnico: Para controlar la exposición se requiere suficiente ventilación local.

Contar con regaderas y lavajos localizados en los lugares donde pueda ocurrir un contacto.



Valor límite de exposición: 1mg/m³ (LMPE-CT); 3 mg/m³ (LMPE-PPT)

Equipos de protección individual:

- Protección respiratoria: Utilizar respirador con cartuchos químicos para gases ácidos. Si la exposición rebasa los límites recomendados usar equipo de aire autónomo.
- Protección de las manos: Guantes de hule neopreno o PVC.
- Protección a los ojos y cara: Úsese protección resistente a sustancias químicas o careta facial completa.
- Protección de la piel y del cuerpo: Uso de botas, chamarra y pantalón fabricados con PVC, neopreno u otro material resistente (traje hermético requerido en caso de control de derrame).
- Medios colectivos de urgencia: Tener disponibles soluciones buffer o material neutralizante, así como agua en abundancia.
- Medidas de higiene: Evitar

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Estado físico** **liquido de Color rosado.**
- **Olor** :Inodoro
- **Peso molecular** : 98 g/mol
- **Punto de ebullición:** Mayor de 130 °C (atm = 1)
- **Punto de congelación:**-20°C para el ácido puro.
- **Punto de inflamación:** No inflamable.
- **Densidad:** 1.06 ± 0.01 Kg/ L a 25°C
- **Densidad vapor:** No disponible
- **Presión vapor:**< 0'03 mbar a 20 °C
- **Solubilidad:** En agua: en todas proporciones
En otros: soluble en etano, alcohol

	<p>Hoja de Seguridad</p> <p>QUITASARRO</p>		<p>80</p> <p>1805</p>
---	---	--	-------------------------------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Moderada estabilidad.
- **Reactividad química:**
 Reacciona con agua suavemente desprendiendo calor. Reacciona con Cásusticos fuertes, como el Potasio Hidróxido y Sodio Hidróxido (reacción violenta con generación de calor). Es incompatible con:
 Agentes Oxidantes fuertes, Agentes Reductores fuertes o Peróxidos Orgánicos (reacciones peligrosas).
 Metales (generación de gas Hidrógeno inflamable).
 Nitrometano (riesgo inicio de explosión).
 Fluoruros, Orgánicos Halogenados, Cianuros, Sulfuros, Mercaptanos, Fosfuros Metálicos y Carburos (forma productos tóxicos, corrosivos y/o inflamables). Sodio Tetrahidrobtorato.

Materiales/condiciones a evitar:

Es muy corrosivo para los metales ferrosos ordinarios y aleaciones, particularmente cuando está caliente. Puede atacar algunos tipos plásticos, gomas y revestimientos. También puede atacar a la porcelana y el granito cuando está caliente.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA


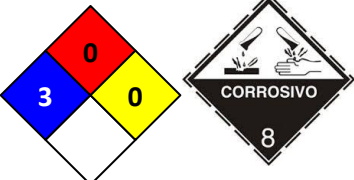
La solución acuosa es fuertemente irritante y corrosiva.

DL50 (oral, rata) = 1.53 g/kg.

DL50 (conejos, piel) = 2470 mg/kg.

12. INFORMACION ECOLOGICA

- Es dañino para organismos acuáticos aun en bajas concentraciones debido a su acidez.
- En cantidades abundantes, puede provocar el fenómeno de eutrofización, por enriquecimiento de nutrientes (fósforo) que ocasionan un crecimiento abundante de algas, siempre y cuando exista la presencia de nitrógeno amoniacal en el cuerpo de agua.

	<p>Hoja de Seguridad</p> <p>QUITASARRO</p>		<p>80</p> <p>1805</p>
---	---	--	-------------------------------------

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Residuos del producto:

- **Destrucción/Eliminación:** Disposición en instalaciones autorizadas previa neutralización del material.

Embalajes sucios:

- **Descontaminación/Limpieza:** Lavar abundantemente con agua y colectar la solución de lavado en contenedores apropiados para su disposición.
- **Destrucción / eliminación:** Puede reutilizar los envases en el proceso, previa limpieza o enviarlos a un sitio autorizado por las dependencias de gobierno.
- **Observaciones:** Cuando se envía a disposición final, debe ser realizado por compañías autorizadas.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

N° UN : 1805

Riesgo principal : 8 CORROSIVO

Etiqueta blanca y negra de sustancia corrosiva. No transporte con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con el agua puedan desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos ni alimentos.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- **Normas internacionales aplicables:** IATA, IMDG
- **Normas nacionales aplicables:** DS 021-2008-MTC

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en la presente Ficha de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos, las Fichas internacionales de Seguridad, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.