



Parque Industrial Pilar  
Ruta 8 Km. 60, Pilar  
Pcia. de Buenos Aires  
Argentina

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### **1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

---

#### **SUSTANCIA**

HIPOCLORITO DE SODIO

#### **SINONIMOS**

Agua lavandina

#### **USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO Y RESTRICCIONES**

Desinfectante y decolorante.

Fuertemente corrosivo, oxidante y alcalino. No inflamable

Se emplea en la producción de blanqueadores, desinfectantes, limpiadores y alguicidas, en procesos de desinfección, desodorización, decoloración y blanqueo de diferentes materiales, y en la purificación de aguas domésticas, industriales y de piscinas. También es empleado en acueductos, en la desinfección de agua para consumo humano, desinfección y limpieza de tanques para almacenamiento de agua, y en los procesos de fabricación de óxidos de hierro y de manganeso.

#### **COMPAÑÍA**

Transclor Sociedad Anónima

Calle 13 N°453 entre calles 9 y 5, Parque Industrial Pilar, Ruta 8 Km. 60

Código Postal: 1629 Pilar, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Teléfono: 0230- 4496036

#### **TELÉFONO DE EMERGENCIA**

0810- 44429628

## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

---



**Peligro. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares**



**Atención. Muy tóxico para los organismos acuáticos**

**En contacto con ácidos libera gases tóxicos**

### Consejos de prudencia

- **Prevención**

Si durante la utilización pueden producirse partículas inhalables, no respirar polvos o nieblas. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Usar guantes, ropa resistente a productos químicos y equipo de protección para ojos y cara. No dispersar en el medio ambiente si no es el uso al que está destinado.

- **Intervención**

En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.

En caso de contacto con la piel o el pelo quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

Llamar inmediatamente al Servicio de Emergencia.

En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Recoger los vertidos.

- **Almacenamiento**

Almacenar en lugar bien ventilado

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Guardar bajo llave

- **Eliminación**

Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación local.

### 3. COMPOSICION

---

Componente	N° CAS	100 gr/l
Agua	7732-18-5	78,55 %
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	10 %
Hidróxido de sodio (valor máximo)	1310-73-2	0,45 %
Cloruro de sodio	7647-14-5	11 %

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

#### INHALACION

En caso de existir efectos adversos, llevar a la persona donde pueda respirar aire fresco. Si respira con dificultad, personal calificado debe administrar oxígeno.

Si se ha detenido la respiración o el pulso, recurrir a una persona calificada para que administre los primeros auxilios y LLAMAR INMEDIATAMENTE A LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA.

#### CONTACTO CON LA PIEL

Enjuagar inmediatamente con agua las áreas contaminadas. Quitar toda la indumentaria, alhajas y zapatos contaminados inmediatamente. Lavar las áreas contaminadas con agua durante no menos de 15 minutos. Limpiar y secar meticulosamente la ropa contaminada antes de volver a usarla. OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

#### CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuagar inmediatamente los ojos con un chorro de agua directo durante no menos 15 minutos. Mantener abiertos los párpados para garantizar que se enjuaga todo el ojo y los tejidos del párpado. Efectuar el enjuague inmediatamente es esencial para lograr la máxima eficacia. OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

#### INGESTION

Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si fue ingerido, no inducir el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantener despejadas las vías respiratorias. Administrar más agua cuando cese el vómito. OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

---

**PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION:** Posibles fugas de gases tóxicos.

**MEDIO DE EXTINCION:** Usar agentes de extinción apropiados para el fuego circundante.

**EXTINCIÓN DEL FUEGO:** Utilizar equipo de respiración aprobado NIOSH, con presión positiva. Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Evite la inhalación del material en combustión, o sus subproductos. Siempre manténgase en dirección perpendicular a la dirección del viento y evite las zonas bajas.

**PUNTO DE INFLAMACION:** No inflamable

### **DESCOMPOSICION PELIGROSA**

Productos de termo descomposición: cloruro de hidrógeno, cloro.

### **POLIMERIZACIÓN**

No se polimerizará.

## **6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

Utilizar protección visual, facial, traje de protección química y botas.

Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener las pérdidas sin riesgo personal. Mantenerse en dirección perpendicular a la dirección del viento y lejos de las zonas bajas. Disponer el material absorbente en un contenedor adecuado. Cuando la cantidad de líquido lo justifique, se puede retirar bombeando a recipientes y/o transportes autorizados.

Enjuagar con agua la zona en la que se produjo el derrame. Impedir que el derrame alcance la vía pública y/o alcantarillas. Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas superficiales. Derrames mayores deberán informarse a los organismos correspondientes.

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

---

### **MANIPULACION**

Se debe evitar respirar el vapor o la niebla. No permitir que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Después de su manipulación, lavarse minuciosamente.

### **ALMACENAMIENTO**

Almacenar en un lugar fresco y ventilado. El contenedor debe ser resistente a la corrosión como el PRFV con un dispositivo adecuado de escape de aire. Almacenar en una zona bien

ventilada, evitar la luz solar directa y el calor, las llamas, chispas, y otras fuentes de ignición. Mantener separado de sustancias incompatibles.

### **PRODUCTOS INCOMPATIBLES**

Varios metales, ácidos, compuestos amoníacos, materiales oxidantes, peróxidos y agentes reductores.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL**

---

### **LIMITES DE EXPOSICION**

#### **HIPOCLORITO DE SODIO**

Límite superior: 2 mg/m<sup>3</sup> (AIHA)

#### **VENTILACION**

Utilizar circuitos cerrados. Utilizar ventilación por aspiración local para evitar neblinas. Asegurar el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

#### **PROTECCION DE LOS OJOS**

Donde exista riesgo de salpicaduras, utilizar antiparras de seguridad química con careta de protección para proteger la piel del contacto con el producto. Instalar lavaojos y ducha de emergencia en la zona de trabajo inmediato.

#### **VESTIMENTA**

Utilice ropa resistente a los productos químicos y botas de caucho cuando exista posibilidad de entrar en contacto con el material. Se debe quitar la ropa contaminada, la que luego se debe desechar o lavar.

#### **GUANTES**

Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos.

#### **TIPOS DE MATERIALES DE PROTECCION**

Caucho natural, cloruro de polivinilo (PVC)

#### **RESPIRADOR**

Podrá utilizarse una máscara aprobada por el NIOSH con filtros para Cloro-Gases Ácidos en circunstancias en las que se espere que las concentraciones en aire superen los límites de exposición, o cuando se haya observado que los síntomas muestren indicios de sobre exposición. Cuando existe la descomposición de productos, se necesita cartuchos o filtros para gases ácidos. Deberá utilizarse una pieza facial de semi máscara con purificador de aire en concentraciones de hasta 10 veces el nivel de exposición aceptable y una pieza facial de máscara completa con purificador de aire en concentraciones de hasta 50 veces el nivel de exposición aceptable. Deberá suministrarse aire cuando se espere que el nivel se encuentre

50 veces por encima del nivel aceptable o cuando exista la posibilidad de que se produzca una fuga incontrolada.

Deberá seguirse un programa de protección respiratoria cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen la utilización de la misma.

## **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

---

**APARIENCIA:** clara

**ESTADO FÍSICO:** líquido

**COLOR:** amarillo pálido

**OLOR:** característico

**UMBRAL OLFATIVO:** 2 ppm

**pH :** 12 a 13

**PUNTO DE FUSIÓN/ PUNTO DE CONGELACIÓN:** no aplica/ (- 13.9 °C) (NaClO 10%)

**PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICION:** 110 °C/ no disponible

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** no inflamable **TASA DE**

**EVAPORACIÓN:** no disponible **INFLAMABILIDAD**

**(SÓLIDO/ GAS):** no aplicable

**LIMITE SUPERIOR / INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O DE POSIBLE EXPLOSIÓN:** no aplicable

**PRESION DEL VAPOR:** 12.1 mm Hg a 20 °C

**DENSIDAD DEL VAPOR:** no disponible

**DENSIDAD RELATIVA:** 1.13 a 20 °C

**SOLUBILIDAD (ES):** 100% en agua

**COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/ AGUA:** no disponible

**TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTANEA:** no disponible

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** La descomposición es fuertemente influenciada por el aumento de temperatura.

**VISCOSIDAD:** no disponible

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

### **REACTIVIDAD**

En contacto con ácidos, libera gas cloro.

### **ESTABILIDAD**

Estable. Puede descomponerse bajo calentamiento y exposición a la luz solar.

### **POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS**

Si se mezcla con ácidos y oxidantes.

### **CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE**

Calor, llamas, chispas, y otras fuentes de ignición. Evitar la luz directa. Mezcla con ácidos y oxidantes.

### **SENSIBILIDAD A IMPACTO MECÁNICO**

No sensible

### **SENSIBILIDAD A DESCARGA ESTÁTICA**

No sensible

### **MATERIALES INCOMPATIBLES**

Varios metales, ácidos, compuestos amoníacos, materiales oxidantes, peróxidos y agentes reductores.

### **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS**

Productos de termo descomposición: cloruro de hidrógeno, cloro.

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

---

**DATOS DE TOXICIDAD:** La toxicidad y corrosividad de este material está en función de la concentración y del pH. Este material es un fuerte irritante y es corrosivo para todo tejido. Su inhalación puede producir tos severa, asfixia, irritación y edema pulmonar. El contacto de la piel con este material puede irritante y corrosivo. La exposición prolongada puede producir dermatitis. El contacto de este material con los ojos puede producir irritación, corrosión con daño permanente hasta ceguera. La ingestión no es una vía normal de exposición. Esta puede causar irritación, corrosión de las vías gastrointestinales, severos dolores y vómitos.

### **POSIBLES EFECTOS A LA SALUD**

#### **INHALACION**

**EXPOSICION A CORTO PLAZO:** Quemaduras, tos, edema pulmonar por efecto de liberación de cloro.

**EXPOSICION PROLONGADA:** No se conocen efectos

#### **CONTACTO CON LA PIEL**

**EXPOSICION A CORTO PLAZO:** Quemaduras

**EXPOSICION PROLONGADA:** Dermatitis

#### **CONTACTO CON LOS OJOS**

**EXPOSICION A CORTO PLAZO:** Quemaduras, daño ocular, ceguera

**EXPOSICION PROLONGADA:** Daño ocular, ceguera

## **INGESTION**

**EXPOSICION A CORTO PLAZO:** Quemaduras

**EXPOSICION PROLONGADA:** No se conocen efectos

## **ESTADO CARCINOGENICO**

**OSHA:** No

**NTP:** No

**IARC:** No

## **TOXICIDAD AGUDA**

**TOXICIDAD AGUDA ORAL:** DL50 8910mg/kg en ratas

**TOXICIDAD AGUDA CUTANEA:** DL50 > 10000 mg/kg en conejos

**TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION:** CL50 > 10,5 mg/l para una exposición de 1 hora en ratas.

## **12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

---

### **ECOTOXICIDAD**

#### **TOXICIDAD ACUATICA**

Muy eco tóxico en el medio acuático (peces, crustáceos)

Pez (especie: Clupea Pallasi Arenque del Pacífico) 96 horas LC50: 0.065mg/l

Crustáceos (especie: Daphnia Magna) 48 horas LC50: 0.032mg/l

Ligeramente nocivo en medio acuático (algas)

Algas (especie: Gracilaria Tenuistipitata Algas Rojas) 96 horas EC50: 46 mg/l

### **DESTINO Y TRANSPORTE**

#### **PERSISTENCIA**

Se cree que este material no persiste en el ambiente.

#### **BIODEGRADACION**

Este material es inorgánico y no está sujeto a biodegradación.

#### **BIOCONCENTRACION**

Se estima que este material no es bioacumulable.

#### **MOVILIDAD EN SUELO**

No aplica

#### **OTRO INFORMACION ECOLOGICA**

Este material puede ser dañino a la vida acuática en bajas concentraciones.

### **13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

---

Se puede reutilizar o volver a procesar. Los contenedores deben ser enjuagados de acuerdo con las instrucciones de etiquetado. Sujeto a los reglamentos para desechos.

### **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

---

**NOMBRE APROPIADO:** Hipoclorito de Sodio

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:** UN1791

**CLASE O DIVISIÓN DE RIESGO:** 8

**GRUPO DE EMBALAJE:** III

**PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Tóxico para la vida acuática

**TRANSPORTE A GRANEL (CON ARREGLO AL ANEXO II DE LA CONVENCION MARPOL 73/78 Y CODIGO IBC):** Aplica

### **15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

---

La presente Hoja de Seguridad cumple con la Resolución SRT N° 801/15

### **16. OTRAS INFORMACIONES**

---

#### **ADECUACIONES SEGÚN SGA**

El contenido de este documento esta adecuado a lo establecido por el Sistema Globalmente Armonizado

#### **CÓDIGO S/ NORMA NFPA 704**

Peligro para la salud (azul): 2

Riesgo de inflamabilidad (rojo): 0

Riesgo por reactividad (amarillo): 1

**IMPORTANTE:** la información que se presenta no está garantizada, pero fue preparada por personal técnico competente y es real y precisa según nuestro entendimiento. NO SE OTORGA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O DE ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO, NI NINGÚN OTRO TIPO DE GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, RESPECTO AL DESEMPEÑO, CONVENIENCIA, ESTABILIDAD U OTROS ASPECTOS.

La información presentada no pretende ser exhaustiva con respecto a las condiciones o la forma apropiada de uso, manipulación y/o almacenamiento. Los factores relativos a ciertas condiciones de almacenamiento, manipulación o uso de este producto pueden incluir consideraciones adicionales o distintas respecto a la seguridad y el desempeño. Nuestro personal estará disponible para responder dudas sobre los procedimientos seguros de manipulación y uso. Sin embargo, la manipulación segura es responsabilidad del cliente.

Ninguna sugerencia de uso tiene la intención de infringir ninguna patente existente ni ninguna ley, norma, reglamento u ordenanza de una entidad gubernamental, y nada de lo estipulado aquí se debe interpretar como una recomendación para ello.