

	<b>Ficha de Datos de Seguridad (FDS)</b> Safety Data Sheet (SDS)	FED 066/03 Fecha Emisión: 19-02-21
	<b>Cleaning Solution</b>	REV. 01

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

**Identificador SGA del producto:** Cleaning Solution

**Otros medios de identificación:** DTI

**Uso recomendado del producto químico y restricciones:**  
 Mantenimiento y limpieza de cabezales de impresoras inkjet

**Número de teléfono para emergencias:**  
 Teléfonos de Emergencias: Centro Nac. de Intoxicaciones: 0800-333-0160  
 Hosp. de Niños: (11) 4962-6666/2247  
 Hosp. Posadas: (11) 4658-7777 / 4654-6648

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS.

**Clasificación de la sustancia o mezcla:** Mezcla.  
Líquidos inflamables: Categoría 4  
Toxicidad aguda oral: Categoría 4  
Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4  
Toxicidad aguda cutánea: Categoría 4  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A

**Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:**



Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Clasificación de peligros:

H227: Líquido combustible

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave

H332: Nocivo si se inhala

Consejos de prudencia:

Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes y ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara

**Otros peligros que no conducen a una clasificación:** No Disponible

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

Ingredientes	Numero de C.A.S.	Porcentaje p/p de sustancia
Agua desionizada	7732-18-5	70-95%
Butilglicol	111-76-2	5-35%
Tensioactivos no iónicos	Propietario	<1%

Cualquier concentración expresada en un rango es por protección de la confidencialidad o para agrupar variaciones. No presenta ingredientes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor o en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y por lo tanto requiere un reporte en esta sección.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios:

**Ojos:** Lavar con abundante agua durante 10 minutos, abriendo los párpados. Retirar lentes de contacto si existiesen. Llamar al médico.

**Piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón, enjuague con agua hasta que la sustancia química haya desaparecido. Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar ropa y calzado antes de utilizar nuevamente. Llamar al médico.

**Inhalación:** Sacar al sujeto al aire libre en un lugar confortable para respirar. Si no respira, suministrar respiración artificial o respiración boca a boca. Aflojar indumentaria. Retirar cinturones, collares u cualquier elemento que impida la respiración. Llamar al médico.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Retirar prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en una posición confortable para respirar. Si la persona está consciente suministrar agua para beber (no si se presentan vómitos o se encuentra mal). No inducir al vómito a menos que lo indique el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Asegurar una buena circulación de aire. Aflojar indumentaria que pudiera estar apretada (cuello de la camisa, corbata, cinturón, etc.).

**Información general:** Si fue expuesto o existen dudas al respecto: Buscar atención médica. Asegurarse que el personal médico sea consciente del material(es) involucrado, y tomar precauciones para protegerse. Mostrar esta Ficha de Datos de Seguridad al Médico que está atendiendo.

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

**Ojos:** Puede causar irritación ocular grave, enrojecimiento.

**Piel:** Puede causar irritación y sequedad.

**Inhalación:** Puede causar irritación del tracto respiratorio superior, dolor de cabeza, somnolencia y mareos.

**Ingestión:** Puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad. Puede tener efectos secundarios en el riñón e hígado depresión del sistema nervioso central (CNS)

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Puede tener un mecanismo de intoxicación similar al del etilen-glicol. Administrar medidas de apoyo generales y tratar sintomáticamente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden tener algún retraso en evidenciarse. Mostrar esta Ficha de Datos de Seguridad al Médico que está atendiendo.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Utilizar agua pulverizada (niebla de agua) y preferentemente espuma. Polvos químicos secos y CO<sub>2</sub> sólo para incendios pequeños, no usar chorro de agua directo.

**Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla:** El vapor es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia una fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Utilizar equipo de protección con respiración autónoma y una máscara facial completa. Se debe aislar la zona y evacuar al personal del lugar del incidente y las proximidades. No realizar acciones que involucren riesgo personal. Alejar los envases del incendio siempre que no provoque peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego y los de las inmediaciones.

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

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Eliminar toda fuente de ignición. Utilizar indumentaria de protección apropiada. En lugares cerrados, usar equipo respiratorio autónomo. Proveer ventilación adecuada. No fumar. Evitar chispas. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Transferir a contenedores apropiados para su recuperación o disposición final. En caso de derrame extenso, forme barreras de contención con material inerte y bombee el residuo hacia contenedores.

**Precauciones relativas al 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.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorbe con un absorbente adecuado (no combustible) y evitar la extensión del líquido con barreras apropiadas. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Recoger y colocar en envases que se etiquetarán y cerrarán hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Eliminar por medio de un contratista autorizado para tal efecto.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:** Utilizar equipo de protección personal adecuado. No ingerir. Evitar el contacto con ojos, piel e indumentaria. Usar en áreas bien ventiladas. No exponer al sol, ni a temperaturas superiores a los 50°C. No vaporizar sobre llama. Mantener lejos del alcance de los niños. No arrojar el envase al fuego, ni aún vacío. No perforar ni rellenar. No respirar los productos de descomposición térmica. Para uso industrial o profesional solamente. Almacenar ropa de trabajo por separado de otras prendas de vestir, alimentos y tabaco. Evitar su liberación al medio ambiente. No fumar durante el uso del producto. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas y tomar medidas de precaución contra acumulación de cargas electrostáticas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. No almacenar a temperaturas mayores a 30°C o inferiores a 0°C por más de 24 hrs. Almacenar en lugares adecuados

según la legislación local. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases, aldehídos, cetonas. Alimentos, fertilizantes. Acero al carbón, acero inoxidable. Envases de acero revestidos con capa de resina fenólica. Mantener lejos de Aluminio, cobre, acero galvanizado, hierro galvanizado, vitón, neopreno o caucho natural. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Ingredientes	Numero de C.A.S.	Agencia	Tipo y límite de exposición
Agua	7732-18-5	-	-
Butilglicol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm
Tensioactivos no iónicos	Propietario	-	-

**AIHA:** American Industrial Hygiene Association / **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists / **TWA:** Promedio ponderado en el tiempo / **STEL:** Limite de exposición a corto plazo

**Controles técnicos apropiados:** Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):** Lavar manos, antebrazos y cara después de utilizar el producto. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca del lugar de trabajo. No fumar, comer o beber en zonas de manipulación o almacenamiento.

Protección ocular/ facial: Utilizar protector ocular adecuado (máscara, gafas de seguridad) si existe riesgo de salpicaduras.

Protección de las manos: Guantes resistentes al producto e impenetrables.

Protección corporal: Utilizar ropa de trabajo normalizada y zapatos de seguridad. Si hay riesgo de ignición mediante una descarga estática, usar ropa de protección anti-estática

Otra protección cutánea: Utilizar equipo de protección adecuado a la tarea a realizar (si es probable que se produzcan salpicaduras, etc.).

Protección respiratoria: Usar máscaras de aire o equipo con suministro de aire en ambientes deficientes de oxígeno (según normativa vigente).

Control de exposición del medio ambiente: Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben cumplir con la normativa vigente.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: - Estado físico	Líquido.
- Forma	Bidón.
- Color	Incoloro.
Olor	Característico.
Umbral Olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	<0°C.
Punto inicial e intervalo de ebullición	>100°C.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad relativa	0,989 - 0,993 gr/cm <sup>3</sup> a 20°C.
Densidad de vapor	No disponible
Solubilidad en agua	Soluble.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Sin datos disponibles.

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No hay reacciones peligrosas conocidas bajo un uso normal del producto. Reacciona con ácidos y agentes oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:** Evitar todas las fuentes posibles de ignición (calor, chispas, llamas, etc.). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

**Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases, aldehídos y cetonas.

**Productos peligrosos de descomposición:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. Cuando se calienta hasta la descomposición puede producir monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre las posibles vías de exposición:

La exposición puede producirse por inhalación, ingestión accidental, contacto con la piel o los ojos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto ocular: Puede causar irritación ocular grave, enrojecimiento.

Contacto dérmico: Puede causar Irritación y sequedad.

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio superior, dolor de cabeza, somnolencia y mareos.

Ingestión: Puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad. Puede tener efectos secundarios en el riñón e hígado depresión del sistema nervioso central (CNS)

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:** No disponible.

### Medidas numéricas de toxicidad:

#### Toxicidad aguda:

Butilglicol:

Toxicidad oral en rata DL50: 1300 mg/kg.

Toxicidad cutánea en conejillo de indias DL50: 2000 mg/kg.

Toxicidad inhalación en conejillo de indias LC20: >3,1mg/l

Tensioactivos no iónicos:

Toxicidad oral en rata LD50: >3000 mg/kg

Toxicidad cutánea en rata LD50 > 4000 mg/kg

Toxicidad Inhalación en rata LC50 > 2,34 mg/l

#### Corrosión/irritación cutáneas:

Butilglicol: Puede provocar irritación y sequedad.

Tensioactivos no iónicos: No disponible.

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Butilglicol: Puede provocar irritación ocular grave, enrojecimiento.

Tensioactivos no iónicos: No disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se encontraron datos relevantes

**Mutagenicidad en células germinales:** No se encontraron datos relevantes

**Carcinogenicidad:** No se encontraron datos relevantes

**Toxicidad para la reproducción:** Información no disponible para el producto.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:** No es categorizado como material tóxico.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:** Puede ocasionar efectos secundarios en el riñón e hígado.

**Peligro por aspiración:** Información no disponible para el producto.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Toxicidad:

Butilglicol:

Toxicidad aguda para peces:

Baja toxicidad *Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada), CL50 1474 mg/l.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

*Daphnia magna* (Pulga de mar grande), CE50 1550 mg/l.

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas:

*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), CE50b 911mg/l.

Toxicidad para las bacterias:

Bacterias, inhibición del crecimiento CL50, > 1000 mg/l.

Tensioactivos no iónicos: No disponible

**Persistencia y degradabilidad:** Fácilmente biodegradable, (>70%) cumple con el criterio de 10 días.

**Potencial de bioacumulación:** No es de esperar una bioacumulación.

**Movilidad en el suelo:** No disponible

**Otros efectos adversos:** Debe evitarse la descarga al medioambiente.

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

**Métodos de eliminación:** La generación de residuos debería evitarse o minimizarse cuando sea posible. La disposición final del producto o de cualquiera de sus componentes debe cumplir en todos los casos los requerimientos de protección ambiental y disposición final de cada región. Los residuos de envases deberían ser reciclados. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles. Los envases vacíos pueden retener algún producto residual. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

**Eliminación de envases:** Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los envases sucios y sin limpiar. Enviar los envases a un recuperador o chatarrero.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: UN1263

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Productos para pinturas.

Clase(s) relativas al transporte: Clase 3

Grupo de embalaje/envasado si se aplica: III

Riesgos ambientales: No disponible

Precauciones especiales para el usuario: Leer precauciones e instrucciones de seguridad de la FDS antes de su uso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10: No relevante

#### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

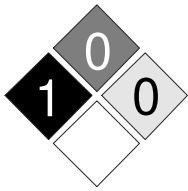
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

Utilizar: Remitos, Facturas, Ficha de Datos de Seguridad (FDS), Señalamiento de Camiones y Bultos, etc., según reglamentación vigente.

Reglamentación: Ésta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) cumple con la normativa legal de la SRT; Resolución 801/15.

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

Riesgo HMIS® Label: 4 Extremo, 3 Alto, 2 Moderado, 1 Leve, 0 Insignificante o



<b>Azul</b>	Salud	4 = Extremo, 3 = Alto (Peligroso), 2 = Moderado (Irritante), 1 = Leve (Poco), 0 = Insignificante o Nulo
<b>Rojo</b>	Inflamabilidad	4 = Inflama < 25°C, 3 = Inflama entre 25-40°C, 2 = Inflama entre 40-95°C, 1 = Inflama > 95°C, 0 = No inflama
<b>Amarillo</b>	Reactividad	4 = Puede Detonar, 3 = Puede Detonar por Golpe o Calor, 2 = Posible Cambio Químico Violento, 1 = Inestable por Calentamiento, 0 =
<b>Blanco</b>	Riesgo especial	W = Evite uso de agua, OX = Oxidante, vacío = Sin Riesgos

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) es provista solo como una fuente de información, basada en nuestros conocimientos actuales, con el objeto de describir el producto respecto a salud, seguridad, medio ambiente, cumplimentando los requerimientos de la normativa vigente. La Información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de Higiene y Seguridad y a toda persona que manipule este producto. Electroquímica Delta S.R.L. considera que la información contenida en esta FDS es orientativa y compilada de fuentes confiables. Es responsabilidad del usuario la verificación de su validez y utilidad. El usuario asume toda responsabilidad del uso y manejo del producto de acuerdo a las leyes vigentes. Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado e idóneo.

Fecha de emisión de la Ficha de Datos de Seguridad: 19/02/2021 - Revisión: 01.