

Hoja de datos de seguridad de productos químicos  
**Limpia Contactos**

**Página: (1 de 11)**

**1. IDENTIFICACION PRODUCTO/EMPRESA**

Nombre del Producto: Limpia contacto

Código: **3893 65 300** 300ml

Aplicación: Limpieza y restauración de contactos eléctricos.

Proveedor: Wurth do Brasil –Peças de Fixação Ltda

Rua Adolf Würth, 557 - COTIA - SPBrasil – CEP 06713-250

0300 788 2255 / (005511) 4613-1835

Teléfono de emergencia: 0800 141149

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

● Naturaleza Química: “Este producto químico es un preparado”.

Nombre Químico	No CAS	Concentración %	Fórmula Molecular
2-Butanol	78-92-2	1-<20	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O
Butanona	78-93-3	1-<20	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O
2-Propanol	67-63-0	30-50	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	1-10	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
Dióxido de carbono	124-38-9	1-10	CO <sub>2</sub>
Heptano	142-82-5	10-<20	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>
Metilciclohexano	108-87-2	1-10	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub>
Hexano mixtura de isómeros (contenido < 5% n-Hexano)		1-10	
Ciclopentano	287-92-3	1-10	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>
Pentano	109-66-0	0,1-<2,5	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>
n-Hexano	110-54-3	0,1-<2,5	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>

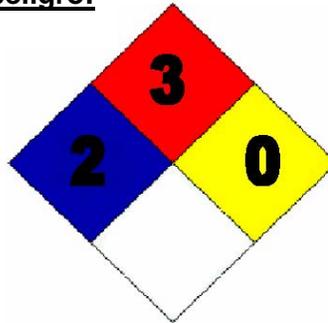
● Sinónimos: hidroxibutano; metil etil cetona; isopropanol; PGME; anhídrido carbónico; dipropilmetano; ciclohexilmetano; pentametileno; n-pentano; dipropil.

## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Limpia Contactos

Página: (2 de 11)

- Ingredientes o residuos que contribuyen los peligros: no hay residuos tóxicos significativos.
- Clasificación de etiqueta de peligro:



### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

- Peligros más importantes: el producto es tóxico y puede causar daño al medio ambiente si no se utiliza conforme las recomendaciones.

- Efectos del producto:

- Efectos adversos a la salud: El contacto con el producto puede provocar irritaciones a la piel y los ojos. El producto puede ser absorbido por las vías respiratorias, dérmicas y orales, produciendo depresión del sistema nervioso central y respiratorio.

Efectos ambientales: La presencia del producto puede dañar el agua, aparte de causar efectos tóxicos a seres acuáticos. Puede afectar el suelo y, por percolación, degradar la calidad de las aguas subterráneas.

Peligros específicos: El producto es inflamable.

- Principales síntomas: El contacto repetido y prolongado puede causar el apareamiento de dermatitis, irritaciones y su ingerido o inhalado en grandes cantidades puede causar síntomas como: neumonía química, edema pulmonar, depresión respiratoria consecuente a la aspiración por las vías respiratorias, los vapores son depresores de SNC causando irritaciones de las vías respiratorias, náuseas, dolor de cabeza, vértigo, anorexia, anemia, confusión mental, inconsciencia o coma hasta la muerte en caso de exposición severa.

Hoja de datos de seguridad de productos químicos  
**Limpia Contactos**

**Página: (3 de 11)**

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

● Medidas de Primero Auxilio: llevar al accidentado a un lugar abierto. Retirar las prendas contaminadas. Lavar las partes del cuerpo afectadas con agua abundante y jabón. Si el accidentado estará inconsciente y sin respiración, aplique respiración artificial o con oxígeno. Busque servicio medico mas cerca llevando esta ficha.

● Inhalación: Mover a la persona para un lugar abierto, alejado. Si no estaría respirando, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, consulte un medico inmediatamente.

● Contacto con la piel: lavar inmediatamente el área afectada con agua abundante y jabón. Remover las prendas contaminadas. Si ocurren efectos/síntomas, consultar un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de reutilizarlas y descartar los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos: lavarlos inmediatamente con agua en abundancia. Consultar un médico.

Ingestión: No provocar vomito, acostar al paciente de lado para evitar que aspire residuos. Llamar un médico inmediatamente. ATENCIÓN: Nunca dar algo por vía oral a una persona inconsciente.

● Que acción debe ser evitada: No aplicar respiración boca a boca en caso que el paciente tenga ingerido el producto. Utilizar un equipo de reanimación manual para realizar el procedimiento.

● Protección para los prestadores de primeros auxilios: Evitar contacto cutáneo e inhalatorio con el producto durante el proceso.

● Notas para el medico: no hay antídoto. En caso de ingestión no se deben realizar medidas de vaciamiento gástrico como lavado gástrico, excepto en casos de ingestión de grandes cantidades y si el paciente no va presentar vómitos. Carbón activo y laxantes salinos no deben ser utilizados. El tratamiento sintomático deberá comprender, sobretodo medidas de soporte como corrección de disturbios hidroelectrolíticos y metabólicos, además de asistencia respiratoria. Observar el aparecimiento de síntomas respiratorios sugestivos de neumonía química. Indicar radiografía de tórax, y si presenta algo deberá ser tratada sintomáticamente y cuando necesario con antibióticos y corticoesteroides.

Hoja de datos de seguridad de productos químicos  
**Limpia Contactos**

**Página: (4 de 11)**

**5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIO**

- Medios de extinción apropiados: espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico y agua en último caso.
- Procedimientos especiales: En caso de incendio, utilizar equipo protector contra incendios adecuado para evitar el contacto directo con el producto. Delantal de PVC, guantes de goma y botas de goma son recomendados. Máscara autónoma debe ser utilizada para evitar la exposición a gases y humos provenientes de la combustión del producto.

**6. MEDIDAS DE CONTROL PARA LA EVACUACIÓN**

- Precauciones personales: Utilizar overol impermeable, gafas protectoras, botas de goma y guantes de nitrilo o PVC. La protección respiratoria deberá ser realizada dependiendo de las concentraciones presentes del ambiente o de la cantidad derramada, para tanto, deberá optar por mascarar semifaciales o faciales completas con filtro sustituible o respiradores de aducción de aire, por ejemplo mascarar autónomas.

Retiro de fuentes de ignición: Apagar la energía eléctrica y desconectar fuentes generadoras de chispas. Retirar del local todo material que puede causar un incendio, por ejemplo petróleo diesel.

Control de polvo: No aplicable por tratarse de un líquido.

Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosidades y ojos: Utilizar prendas y accesorios descritos arriba.

- Precauciones para el medio ambiente: Evitar la contaminación del agua, no verter el producto al suelo. Evitar que residuos del producto derramado alcancen el alcantarillado, usando aglutinantes para absorber el producto.

- Métodos para la limpieza: Contener y recoger el producto derramado con materiales absorbentes no combustibles, por ejemplo arena, tierra. Colocar los residuos en un recipiente para la eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. Limpiar preferiblemente con un detergente; evitar el uso de solventes.

## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Limpia Contactos

**Página: (5 de 11)**

- **Prevención de peligros secundarios:** evitar que el producto contamine ríos, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillados.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### ● Manipulación:

● Medidas técnicas: agitar bien antes de usar. Para obtener la reparación completa del componente, aplicar primeramente el Contacto OL. Después de aproximadamente 5 minutos, en seguida aplique el Contacto SW. Asegúrese que la superficie esté totalmente limpia. Espere 5 minutos. Para protección mayor, aplicar el Contacto OS. Mantiene por 15 minutos y monta los componentes normalmente.

Prevención de la exposición al trabajador: El producto esta destinado para la utilización por el consumidor final. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. No abrir el embalaje con la boca. No manipular y/o transportar envases dañados.

Prevención de incendio y explosión: Mantener el producto alejado de calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

Precauciones para el uso seguro: Atención – es recomendable que el aparato o sistema sea desconectado antes de hacer la manutención con los productos.

● Orientaciones para el uso seguro: Aplicar conforme la orientación del envase. En caso de síntomas de intoxicación, interrumpir inmediatamente el trabajo y proceder conforme punto 4 de esta ficha.

#### ● Almacenamiento

● Medidas técnicas apropiadas: mantener el producto en su embalaje original, correctamente cerrado.

#### ● Condiciones de almacenamiento

Adecuadas: Mantener el recipiente adecuadamente cerrado, a temperatura ambiental y protegido de la luz. Almacenarlo en lugar exclusivo para productos químicos. Restringir acceso al lugar evitando el acceso de niños y animales.

**Hoja de datos de seguridad de productos químicos**  
**Limpia Contactos**

**Página: (6 de 11)**

Evitar: Lugares húmedos con fuentes de calor y exposición a la luz solar.

Productos y materiales incompatibles: No almacenar junto con alimentos, bebidas, inclusive los que sean para animales.

🔴 Materiales seguros para embalaje:

Recomendadas: Producto ya esta embalado en embalaje apropiado.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

🔴 Medidas de control de ingeniería:

No aplicable una vez que el producto se utiliza por el consumidor final.

🔴 Parámetros de control específicos:

Limites de exposición:

Nombre común	Limite de Exposición	Tipo	Efecto	Referencias
Butan-2-ol	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
Butanona	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
Propan-2-ol	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
1-methoxi-2-propanol	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
Dióxido de carbono	5000 ppm	TLV-TWA	Asfixia	ACGIH 2002
	TLV-STEL			
Heptano	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
Metilciclohexano	400 ppm	TLV-TWA	Narcosis; Irritación	ACGIH 2002
Ciclopentano	600ppm	TLV-TWA	Irritación; Narcosis	ACGIH 2002
Pentano (todos los isomeros)	600 ppm	TLV-TWA	Irritación; Narcosis	ACGIH 2002
n-Hexano	50 ppm	TLV-TWA	Neuropatia; SNC; Irritación	ACGIH 2002

Hoja de datos de seguridad de productos químicos  
**Limpia Contactos**

**Pagina: (7 de 11)**

Indicadores biológicos:

Nombre comun	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referencias
Butan-2-ol	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Butanona	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Propan-2-ol	No establecido	BEI		ACGIH 2002
1-methoxi-2-propanol	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Dióxido de carbono	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Heptano	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Metilciclohexano	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Ciclopentano	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Pentano	No establecido	BEI		ACGIH 2002
n-Hexano	No establecido	BEI		ACGIH 2002

Equipos de protección individual:

En caso de uso conforme punto 7 Medidas Técnicas para el uso, no son necesarios equipos de protección individual. Para las situaciones ocupacionales donde el trabajador use grandes cantidades del producto utilice guantes para productos químicos, delantales, gafas protectoras, con el fin de evitar el contacto dérmico u ocular. La protección respiratoria deberá ser realizada dependiendo de las concentraciones en el ambiente, y por tanto se deberá optar por mascarar semifaciales o completas contra vapores de químicos orgánicos.

- Precauciones especiales: Mantener los equipos de protección individuales limpios y en condiciones adecuadas de uso, realizando periódicamente inspecciones y posibles mantenencias y/o sustituciones de equipos dañados.

Medidas de higiene: Después del uso lavar los guantes y las manos. Lavar las prendas contaminadas separadamente, evitando contacto con otros utensilios de uso personal.

Hoja de datos de seguridad de productos químicos  
**Limpia Contactos**

Página: (8 de 11)

### 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: líquido  
Color: incolor  
Olor: característico  
pH: no determinado

Temperaturas específicas :

Punto de ebullición: 63-100 °C  
Punto de fusión: <-20°C

Punto de resplandor: < 0°C  
Límites de explosividad superior /inferior: Producto no es explosivo cuando está expuesto a 50°C durante 2-3 minutos.

Densidad: no determinado  
Densidad relativa: 0,77 a 20°C  
Solubilidad: Parcialmente soluble en agua.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Instabilidad: El producto es estable a temperatura del ambiente, bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Reacciones peligrosas: Puede ocurrir la explosión cuando sometido a extremas temperaturas.

Productos peligrosos de descomposición: Durante la combustión se pueden generar gases tóxicos e irritantes, aparte de dióxido y monóxido de carbono.

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidad aguda:

Hoja de datos de seguridad de productos químicos  
**Limpia Contactos**

**Página: (9 de 11)**

El producto puede causar irritación local. Exposiciones excesivas al producto pueden llevar al apareamiento de síntomas conforme punto 3.

● Toxicidad crónica:

La exposición repetida a concentraciones elevadas del producto puede causar irritaciones de la piel, los ojos y del sistema pulmonar. No son conocidos efectos crónicos como carcinogenicidad o efectos reproductivos como resultado de la exposición crónica a los componentes del producto.

## **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

● Efectos Ambientales, comportamientos e impactos del producto:

Movilidad: El producto presenta ingredientes considerados moderadamente volátiles.

Ecotoxicidad:

Toxicidad para organismos acuáticos: No son disponibles datos de toxicidad del producto a los organismos acuáticos. Como son presentes en la fórmula hidrogenocarbonatos, su presencia en el agua puede causar cualidades indeseables al agua, perjudicando su uso, aparte de causar efectos tóxicos a la vida acuática.

Toxicidad para organismos terrestres: Puede afectar el suelo, y por percolación, degradar la calidad de las aguas del nivel acuífero.

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE EL TRATAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN**

● Métodos de tratamiento y disposición:

Producto: Desechar el producto a través de incineración en hornos destinados para este tipo de operación, equipados con cámaras de lavado de gases afluentes y aprobados por el gobierno.

## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Limpia Contactos

**Página: (10 de 11)**

Residuos de productos: Mantener las eventuales sobras de los productos vencidos en sus envases originales correctamente cerradas.

Embalaje usado: El almacenamiento del embalaje vacío debe ser efectuado en un lugar cubierto, ventilado, protegido de lluvia y con piso impermeable aparte de muros de contención. Use guantes para el manejo de estos envases. La eliminación de desechos a respecto de los envases vacíos solamente puede ser realizada por la empresa registrante o usaría o por empresas legalmente autorizadas por el estado. Esta prohibido al usuario la reutilización de los envases vacíos. El reciclaje puede ser aplicado cuando se obedece las legislaciones pertinentes.

### 14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

● Reglamentaciones nacionales e internacionales:

Terrestres: Aerosoles. N° ONU = 1950 (Contacto SW) Marítimo: (IMDO) Clase de riesgo = 2.1 Gases inflamables - Número ONU: 1950 Aéreo: (ICAO/IATA) Clase de riesgo = 2.1 Gases inflamables - Número ONU: 1950

● Para producto clasificado como peligroso para el transporte:

Número ONU: 1950 Nombre apropiado para embarque: Aerosoles (Contacto SW)  
Clase de riesgo: 2 Subclase de riesgo: 2.1 Grupo de embalaje: III

### 15. REGLAMENTACIONES

● Reglamentos:



## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Limpia Contactos

**Página: (11 de 11)**

**● Informaciones sobre riesgo y seguridad conforme escrito en rótulo:**

Fácilmente inflamable.

Irritante para los ojos y la piel.

Tóxico para organismos acuáticos con posibles efectos negativos a largo plazo en el ambiente.

Los vapores pueden causar somnolencia y desorientación.

Utilizar en lugares bien ventilados, debido a la formación de gases inflamables.

No aspirar aerosoles.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con agua y consultar un médico.

No verter los residuos en el alcantarillado, este producto y su recipiente deben ser eliminados de modo seguro.

Utilizar solamente en lugares bien ventilados.

Evitar la liberación al medioambiente .

Conseguir instrucciones específicas/fichas de seguridad.

Recipiente bajo presión.

Proteger de los rayos solares y temperaturas superiores a + 50°C.

No fumar ni quemar envase vacío.

No pulverizar contra llamas ni cuerpos incandescentes.

Mantener lejos de cualquier fuente de ignición.

No fumar.

Mantener fuera del alcance de los niños.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Esta Ficha fue elaborada por TOXICLIN<sup>®</sup> Consultorio y Servicios Médicos, a partir de datos prestados por la empresa registrante. Las informaciones de esta Hoja de datos de seguridad representan los datos actuales y reflejan con exactitud nuestro mejor conocimiento para el manejo apropiado de este producto de acuerdo con las especificaciones de la etiqueta y del prospecto. Cualquier otra forma de usar el producto que no sea recomendada, será de responsabilidad del usuario.