

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIMPIADOR DE CONTACTOS

Versión 1.0      Fecha de revisión 04/19/2013      Fecha de impresión 05/23/2014      PE / ES

---

#### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial del producto : LIMPIADOR DE CONTACTOS

Código del producto : 30893 961

MSDS-Identcode : 10041071

##### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de limpieza

##### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Würth Perú S.A.C. Avenida Los Ingenieros 136-142  
Urb. Santa Raquel - Ate  
Lima  
Peru

Teléfono : +511 348-2727

Telefax : +511 349-9884

Persona responsable/emisora : E-mail de contacto: prodsafe@wuerth.com

##### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Emergencia 08.15 ~ 18.00  
+511 348-2727

---

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Revisión de la Emergencia

**Palabra clave** : PELIGRO  
**Forma** : aerosol  
**Color** : sin datos disponibles  
**Olor** : No hay información disponible.  
**Olor - Parámetros de control** : sin datos disponibles  
**Resumen sobre el Peligro** : Extremadamente inflamable.  
 Puede provocar incendios.  
 Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C / 122 °F.  
 Irritante

##### Efectos potenciales para la Salud

Órganos diana : Ojos  
Piel

Piel : Puede provocar una irritación de la piel.

Ojos : Puede provocar una irritación en los ojos.

Carcinogenicidad:

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/19/2013

Fecha de impresión 05/23/2014

PE / ES

---

- NTP** : En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
- IARC** : No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
- OSHA** : No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

---

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes peligrosos**

Componente	No. CAS	Por ciento en peso
heptano [e isómeros]	142-82-5	95,00 - 100,00
alcohol isopropílico	67-63-0	3,00 - 5,00
Carbon dioxide	124-38-9	3,00 - 5,00

Sustancia VLE

---

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****Procedimientos de primeros auxilios**

- Recomendaciones generales** : En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).  
El socorrista necesita protegerse a si mismo.  
Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Si es inhalado** : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**

Versión 1.0      Fecha de revisión 04/19/2013      Fecha de impresión 05/23/2014      PE / ES

---

- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.  
NUNCA usar solventes o diluyentes.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Quitar con polietilenglicol y después lavar con agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Proteger el ojo no dañado.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- Si es tragado : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Características inflamables**

- Temperatura de ignición : 750 °F (399 °C)
- Límites inferior de explosividad : 2 %(v)
- Límites superior de explosividad : 12,7 %(v)

**Lucha contra incendios**

- Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Otros datos : Procedimiento standard para fuegos químicos.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

**Precauciones para los bomberos y equipo protector**

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIMPIADOR DE CONTACTOS

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/19/2013

Fecha de impresión 05/23/2014

PE / ES

---

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio (ver apartado 10).

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.  
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.  
Evitar la inhalación de vapor o neblina.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Métodos para la contención / Métodos de limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Manipulación : Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Sólo se debe disponer de una cantidad de reserva limitada en el lugar de trabajo.  
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente.  
Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por

---

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**

 Versión 1.0      Fecha de revisión 04/19/2013      Fecha de impresión 05/23/2014      PE / ES
 

---

encima de los límites de exposición en el trabajo.  
 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  
 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.  
 Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.  
 Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
 No fumar.  
 Utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
 El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.

Clase de explosión del polvo : no aplicable

**Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en envase original.  
**TENER CUIDADO:** El aerosol esta presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene que abrir forzandolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al rojo vivo. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
 ¡Observar las prescripciones respecto al almacenaje de aerosoles!

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Incompatible con agentes oxidantes.  
 Temperatura de almacenamiento : < 104 °F (< 40 °C)

---

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
**Directriz de Exposición**

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base
heptane [and isomers]	142-82-5	TWA	400 ppm 1.639 mg/m <sup>3</sup>	2005-07-06	PE OEL
isopropanol	67-63-0	TWA	200 ppm 491 mg/m <sup>3</sup>	2005-07-06	PE OEL
		STEL	400 ppm 983 mg/m <sup>3</sup>	2005-07-06	PE OEL
Carbon dioxide	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2005-07-06	PE OEL

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/19/2013

Fecha de impresión 05/23/2014

PE / ES

		STEL	30.000 ppm 54.000 mg/m <sup>3</sup>	2005-07-06	PE OEL
heptane [and isomers]	142-82-5	TWA	85 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	2005-09-01	NIOSH REL
Otros datos	:	15 minute ceiling value			
		C	440 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	2005-09-01	NIOSH REL
Otros datos	:	15 minute ceiling value			
		TWA	500 ppm 2.000 mg/m <sup>3</sup>	1997-08-04	OSHA P1
Otros datos	:	(b): The value in mg/m <sup>3</sup> is approximate.			
		TWA	400 ppm	2010-03-01	ACGIH
Otros datos	:	Central Nervous System impairment Upper Respiratory Tract irritation			
		STEL	500 ppm	2010-03-01	ACGIH
Otros datos	:	Central Nervous System impairment Upper Respiratory Tract irritation			
isopropanol	67-63-0	TWA	200 ppm	2007-01-01	ACGIH
Otros datos	:	Eye & Upper Respiratory Tract irritation Central Nervous System impairment Not classifiable as a human carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories.			
		STEL	400 ppm	2007-01-01	ACGIH
Otros datos	:	Eye & Upper Respiratory Tract irritation Central Nervous System impairment Not classifiable as a human carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories.			
		TWA	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	1997-08-04	OSHA P1
Otros datos	:	(b): The value in mg/m <sup>3</sup> is approximate.			

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/19/2013

Fecha de impresión 05/23/2014

PE / ES

		TWA	400 ppm 980 mg/m3	2005-09-01	NIOSH REL
		ST	500 ppm 1.225 mg/m3	2005-09-01	NIOSH REL
Carbon dioxide	124-38-9	TWA	5.000 ppm	2007-01-01	ACGIH
Otros datos	:	Asphyxia			
		STEL	30.000 ppm	2007-01-01	ACGIH
Otros datos	:	Asphyxia			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m3	1997-08-04	OSHA P1
Otros datos	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m3	2005-09-01	NIOSH REL
Otros datos	:	Normal constituent of air (about 300 ppm).			
		ST	30.000 ppm 54.000 mg/m3	2005-09-01	NIOSH REL
Otros datos	:	Normal constituent of air (about 300 ppm).			

**Límites biológicos de exposición profesional**

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base	Puesto al día
alcohol isopropílico	67-63-0	Acetona: 40 mg/l ( )		ZUS_ACGIHB	2007-01-01

**Observaciones:**

- a No time limit  
 b Immediately after exposition or after working hours  
 c In case of long-term exposition: after more than one shift  
 d Before the next shift

**Disposiciones de ingeniería**

Disposiciones de ingeniería : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

**Protección personal**

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**Versión 1.0      Fecha de revisión 04/19/2013      Fecha de impresión 05/23/2014      PE / ES

---

Protección de los ojos	:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de las manos	:	Neopreno  Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales.  Caucho nitrilo
Protección de la piel y del cuerpo	:	Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	:	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141).
Medidas de higiene	:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Procedimiento general de higiene industrial. No inhalar el aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Seguir el plan de protección para la piel. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Aspecto	:	aerosol
Color	:	sin datos disponibles
Olor	:	No hay información disponible.
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación	:	sin datos disponibles
Temperatura de ignición	:	750 °F (399 °C)
Límites inferior de explosividad	:	2 %(v)
Límites superior de explosividad	:	12,7 %(v)



---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**Versión 1.0      Fecha de revisión 04/19/2013      Fecha de impresión 05/23/2014      PE / ES

---

Propiedades explosivas	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Índice de combustibilidad	: sin datos disponibles
Peso molecular	: sin datos disponibles
pH	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: Nota: sin datos disponibles
Densidad	: 0,74 g/cm <sup>3</sup> a 59 °F (15 °C)
Densidad aparente	: sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: < 14 mm <sup>2</sup> /s a 104 °F (40 °C)
Tiempo de escorrentía	: sin datos disponibles
Sensibilidad al impacto	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: > 1 (Aire = 1.0)
Tensión superficial	: sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	: sin datos disponibles
Índice de acidez	: sin datos disponibles
Índice de refracción	: sin datos disponibles
Miscibilidad en el agua	: sin datos disponibles
Prueba de separación de solvente	: sin datos disponibles
Cantidad neta de material explosivo	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
VOC	: sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
Materias que deben evitarse	: Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono Sustancias Orgánicas
Reacciones peligrosas	: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/19/2013

Fecha de impresión 05/23/2014

PE / ES

---

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda heptano [e isómeros]	: DL50: > 5.000 mg/kg Especies: rata Método: OECD TG 401
alcohol isopropílico	: DL50: 5.045 mg/kg Especies: rata
Toxicidad aguda por inhalación heptano [e isómeros]	: CL50: > 29,29 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Especies: rata Método: OECD TG 403
alcohol isopropílico	: CL50: 46,5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Especies: rata
Toxicidad cutánea aguda heptano [e isómeros]	: DL50: > 2.000 mg/kg Especies: conejo Método: OECD TG 402
alcohol isopropílico	: DL50: 12.800 mg/kg Especies: conejo
Irritación de la piel heptano [e isómeros]	: Especies: conejo Resultado: irritante Método: OECD TG 404
Irritación ocular heptano [e isómeros]	: Especies: conejo Resultado: No irrita los ojos Método: OECD TG 405
alcohol isopropílico	: Resultado: Irrita los ojos.
Sensibilización heptano [e isómeros]	: Especies: conejillo de indias Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/19/2013

Fecha de impresión 05/23/2014

PE / ES

---

Método: OECD TG 406

Toxicidad por aspiración  
heptano [e isómeros] : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Otros datos : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.  
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad para los peces  
heptano [e isómeros] : CL50: 5,738 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones:  
Cálculo

alcohol isopropílico : CL50: 9.640 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos  
heptano [e isómeros] : CE50: 1,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

alcohol isopropílico : CE50: 13.299 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para las algas  
heptano [e isómeros] : CE50: 4,338 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones:  
Cálculo  
  
NOEC: 0,97 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones:  
Cálculo

Toxicidad para las bacterias

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**Versión 1.0      Fecha de revisión 04/19/2013      Fecha de impresión 05/23/2014      PE / ES

---

heptano [e isómeros] : CE50: 22,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Bacterias  
Observaciones:  
Cálculo

NOEC: 5,057 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Bacterias  
Observaciones:  
Cálculo

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

heptano [e isómeros] : NOEC: 1,284 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

heptano [e isómeros] : NOEC: 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

**Información complementaria sobre la ecología**

Halógenos ligados orgánicos  
absorbidos (AOX) : Observaciones:  
no incluido

Toxicidad acuática aguda  
heptano [e isómeros] : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica  
heptano [e isómeros] : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos  
duraderos.

Información ecológica  
complementaria : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües,  
tuberías, o la tierra (suelos).

---

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Eliminación adecuada : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.  
Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo  
aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.  
Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).  
Recipientes no vaciados de manera correcta y reglamentaria son  
considerados residuos tóxicos.  
Eliminar como producto no usado.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIMPIADOR DE CONTACTOS

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/19/2013

Fecha de impresión 05/23/2014

PE / ES

---

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### DOT 49 CFR

Número ONU : 1950  
Descripción de los productos : Aerosols  
Clase : 2.1  
Etiquetas : 2.1  
Número de la Guía de Respuesta : 126  
en caso de Emergencia  
Peligrosas ambientalmente : no

##### Transporte por carretera (MERCOSUR)

Número ONU : 1950  
Descripción de los productos : AEROSOLES  
Clase : 2.1  
Etiquetas : 2.1

##### IATA

Número ONU : 1950  
Descripción de los productos : Aerosoles, inflamables  
Clase : 2.1  
Grupo de embalaje : --  
Etiquetas : 2.1  
Instrucción de embalaje (avión : 203  
de carga)  
Peligrosas ambientalmente : no  
Instrucción de embalaje (avión : 203  
de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203

##### IMDG

Número ONU : 1950  
Descripción de los productos : AEROSOLS  
(n-heptane)  
Clase : 2.1  
Grupo de embalaje : --  
Etiquetas : 2.1  
EmSNúmero 1 : F-D  
EmS Número 2 : S-U  
Contaminante marino : si

---

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIMPIADOR DE CONTACTOS

Versión 1.0      Fecha de revisión 04/19/2013      Fecha de impresión 05/23/2014      PE / ES

**HMIS Clasificación** : Health hazard: 2  
Flammability: 4  
Physical hazards: 0

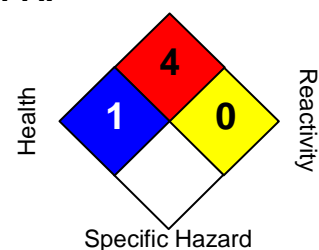
### HMIS III:

<b>HEALTH</b>	<b>2</b>
<b>FLAMMABILITY</b>	<b>4</b>
<b>PHYSICAL</b>	<b>0</b>

0 = Insignificant,  
1 = Slight,  
2 = Moderate,  
3 = High,  
4 = Extreme

**NFPA Clasificación** : Health hazard: 1  
Fire Hazard: 4  
Reactivity Hazard: 0

### NFPA: Flammability



## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

#### Fuente

sin datos disponibles

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente 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 indicado en el texto.

Redactada por : SAP Business Compliance Services GmbH

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**LIMPIADOR DE CONTACTOS**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/19/2013

Fecha de impresión 05/23/2014

PE / ES

---

Birlenbacher Str. 19  
D-57078 Siegen  
Alemania

Teléfono: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00004275

---