

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ISOPROPANOL CLEANING FLUID

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial ISOPROPANOL CLEANING FLUID  
Núm. de producto IPA-b, EIPA01L, EIPA05L, ZE

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

Usos identificados Producto de limpieza  
Usos desaconsejados In questo momento non abbiamo informazioni sulle restrizioni d'uso. Essi saranno inseriti in questa scheda dati di sicurezza quando disponibile

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

Proveedor ELECTROLUBE. A division of HK  
WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
LE65 1JR  
UNITED KINGDOM  
+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@hkw.co.uk

#### 1.4. Teléfono de emergencia

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos	Líqu. infl. 2 - H225
Para el hombre	Irrit. oc. 2 - H319; STOT única 3 - H336
Para el medio ambiente	No clasificado.

##### Clasificación (67/548/CEE)

Xi; R36. F; R11. R67.

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

##### Para el hombre

Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud.

##### Riesgos físicos y químicos

El producto es fácilmente inflamable y ya a temperatura ambiente pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008



Palabra De Advertencia

Peligro

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Indicaciones De Peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

## Consejos De Prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P313	Consultar a un médico.

## Consejos De Prudencia Adicionales

P261	Evitar respirar los vapores/el aerosol.
------	---

## 2.3. Otros peligros

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>80-100%</b>
N.º CAS: 67-63-0	No. CE: 200-661-7
Clasificación (CE 1272/2008)	Clasificación (67/548/CEE)
Líqu. infl. 2 - H225	F;R11
Irrit. oc. 2 - H319	Xi;R36
STOT única 3 - H336	R67

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

#### Ingestión

Proporcionar reposo, calor y aire fresco. Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml).

Conseguir atención médica. NO INDUCIR EL VÓMITO

#### Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

#### Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Inhalación

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### Ingestión

Si se ingiere puede causar molestias.

#### Contacto con la piel

El contacto prolongado puede causar rubor, irritación y sequedad de la piel.

#### Contacto con los ojos

Puede ser fuertemente irritante para los ojos.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Tratar sintomáticamente. Ninguna recomendación, pero pueden requerirse primeros auxilios en casos de exposición, inhalación o ingestión accidental de este producto químico. En caso de duda, CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción

Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

#### Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### Productos peligrosos de combustión

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

#### Riesgos específicos

Óxidos de: Carbono.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Utilizar el agua para mantener frescos los recipientes expuestos al incendio y para dispersar vapores. Coleccione el agua usada para apagar el incendio y póngale dique.

#### Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Observe las medidas mencionadas en esta ficha de datos de seguridad. Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Asegúrese una ventilación eficaz.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Los derrames o vaciados no controlados al ambiente acuático han de notificarse INMEDIATAMENTE a las autoridades fluviales nacionales o a otras autoridades regulatorias competentes.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con material inerte, húmedo, no-combustible, después rociar el área con agua. Recoger los derrames en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en el epígrafe 13. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evite la inhalación de vapores y neblinas. Asegúrese una ventilación eficaz.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Inflamable/combustible - Manténgase lejos de oxidantes, calor y llamas. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Guardar en el recipiente original.

#### Criterios De Almacenaje

Almacenaje de líquido inflamable.

### 7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
PROPAN-2-OL	VLA	400 ppm	998 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm	1250 mg/m <sup>3</sup>	

VLA = Valor Límite Ambiental.

## Comentarios Sobre Los Ingredientes

ESP = Límites españoles de exposición

### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

#### DNEL

Industria	Cutáneo	888	mg/kg/día
Industria	Inhalación.	500	mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Cutáneo	319	mg/kg/día
Consumidor	Inhalación.	89	mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Oral	26	mg/kg/día

#### PNEC

Agua dulce	140.9	mg/l
Agua salada	140.9	mg/l
Sedimentos	552	mg/kg
Tierra	28	mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

### Equipo de protección



### Condiciones de proceso

Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. Proveer estación especial para lavado de ojos.

### Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

### Protección respiratoria

No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero debe usarse protección respiratoria cuando el nivel general excede el límite de exposición recomendado. Utilice un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P3. EN14387

### Protección de las manos

Usar guantes protectores. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes de caucho butílico son los más adecuados. Gloves should conform to EN374

### Protección de los ojos

Usar gafas de protección ajustadas y aprobadas si existe la posibilidad de salpicaduras. EN166

### Otras Medidas De Protección

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

### Medidas de higiene

¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Inmediatamente lavarse la piel con agua y jabón, si llega a ser contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Prohibido comer, fumar o tener fuentes de agua en el área de trabajo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Olor a alcohol
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	82 C (179.6 F)
Densidad relativa	0.790 @ 20 °c (68 F)
Densidad de vapor (aire=1)	2.8
Presión de vapor	4.16 kPa @ 20 °c (68 F)
Tasa de evaporación	2.93
Viscosidad	3.06 cSt @ 20 °c (68 F)

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Punto de inflamación (°C)	12 C (53.6 F) CC (Taza cerrada).
Temperatura de autoignición (°C)	399 (750, 2 F)
Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)	2.50
Límite De Inflamabilidad - Superior (%)	12.70

## 9.2. Información adicional

Peso Molecular 60.10 g/mol

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reacción con: Agentes oxidantes fuertes.

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

#### Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar calor excesivo durante períodos prolongados. Evitar el contacto con los ácidos y materiales oxidantes.

### 10.5 Materiales incompatibles

#### Materiales A Evitar

Sustancias oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

##### Toxicidad aguda (oral LD50)

5280 mg/kg Rata

##### Toxicidad aguda (cutánea DL50)

12800 mg/kg Conejo

##### Toxicidad aguda (inhalación CL50)

72.6 mg/l (vapores) Rata 4 horas

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

##### Sensibilización cutánea

Ensayo de Buehler: Cobaya

No sensibilizante.

#### Inhalación

Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### Ingestión

Puede causar dolor de estómago o vómitos. Puede causar náuseas, dolor de cabeza, vértigo e intoxicación.

#### Contacto con la piel

Irrita la piel. El contacto prolongado puede desengrasar la piel. Desengrasa la piel. Puede agrietar la piel y causar eczema.

#### Contacto con los ojos

Irrita los ojos.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Vía De Administración

Absorción por la piel. Ingestión. Contacto con la piel y/o los ojos.

## Organos Objetivos

Sistema nervioso central Ojos Sistema respiratorio, pulmones Piel

## Síntomas Médicos

Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Pupilas dilatadas. Rinitis (inflamación de las membranas mucosas nasales). Irritación de las vías respiratorias superiores. Insuficiencia respiratoria en general, tos improductiva. Irritación de la piel. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, mareo, desorientación, vértigo.

### Información toxicológica en los ingredientes.

#### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

##### Toxicidad aguda:

##### **Toxicidad aguda (oral LD50)**

5280 mg/kg Rata

##### **Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

12800 mg/kg Conejo

##### **Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

72.6 mg/l (vapores) Rata 4 horas

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

#### **12.1. Toxicidad**

##### **Toxicidad Aguda Para Los Peces**

No se considera tóxico para los peces.

##### **Toxicidad aguda - Peces**

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Carpita cabezona)

##### **Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

##### **Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

##### **Toxicidad aguda - Microorganismos**

CE50 > 1.000 mg/l Lodo activado

### Información ecológica de los ingredientes.

#### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

##### **Toxicidad aguda - Peces**

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Carpita cabezona)

##### **Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

##### **Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

##### **Toxicidad aguda - Microorganismos**

CE50 > 1.000 mg/l Lodo activado

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

##### **Degradabilidad**

El producto es biodegradable.

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

##### **Potencial bioacumulativo**

El producto no es bioacumulativo.

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Movilidad:

El producto es hidrosoluble.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

## 12.6. Otros efectos adversos

No determinado.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Notas para el usuario

Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado. Trapos y similares que han sido usados con líquidos inflamables deberán ser desechados en recipientes resistentes al fuego.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	1219
No. ONU (IMDG)	1219
No. ONU (ICAO)	1219

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN	3
Clase ADR/RID/ADN	Clase 3: Líquidos inflamables.
No. De Etiqueta ADR	3
Clase IMDG	3
Clase/División ICAO	3
Etiqueta Para El Transporte	



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	II
Grupo de embalaje IMDG	II
Grupo de embalaje ICAO	II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS	F-E, S-D
Código Hazchem	•2YE

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

No. De Riesgo (ADR) 33  
Código de restricción del túnel (D/E)

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### Legislación UE

Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.

##### Autorizaciones (Título VII Regulación 1907/2006)

No se han observado autorizaciones específicas para este producto.

##### Restricciones (Título VIII Regulación 1907/2006)

No se han observado restricciones de uso específicas para este producto.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Publicado Por Helen O'Reilly

Fecha de revisión APRIL 2013

Revisión 7

No. FDS 10512

##### Texto completo de las frases de riesgo

R11 Fácilmente inflamable

R36 Irrita los ojos.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

##### Indicaciones de peligro completas

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.