

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID  
Codice prodotto IPA-p, EIPA12P, ZE

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Prodotto per la pulizia  
Usi sconsigliati Al momento non abbiamo informazioni sugli usi identificati. Saranno inclusi nella presente scheda di dati di sicurezza quando saranno disponibili.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore 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. Numero telefonico di emergenza

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

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Flam. Liq. 2 - H225
Salute	Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336
Ambiente	Non classificato.

##### Classificazione (67/548/CEE)

Xi; R36. F; R11. R67.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



##### Avvertenza

##### Pericolo

##### Indicazioni Di Pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

##### Consigli Di Prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P280	Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi ed il viso.

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

P305+351+338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

## Consigli Di Prudenza Supplementari

P261  
P313

Evitare di respirare vapori/aerosol.  
Consultare un medico.

## 2.3. Altri pericoli

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

<b>PROPAN-2-OLO</b>	<b>80-100%</b>
<b>N° CAS: 67-63-0</b>	<b>N° CE: 200-661-7</b>
Classificazione (CE 1272/2008)	Classificazione (67/548/CEE)
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36
STOT Single 3 - H336	R67

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Consultare un medico se il disturbo continua.

#### Ingestione

Tenere la persona colpita a riposo e al caldo e fargli respirare aria fresca. Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua (200-300 ml). Consultare un medico. **NON INDURRE VOMITO!**

#### Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi

Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

#### Inalazione

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

#### Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

#### Contatto con la pelle

Il contatto prolungato può causare arrossamenti, irritazioni e pelle secca.

#### Contatto con gli occhi

Può provocare gravi irritazioni agli occhi.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente. Nessuna raccomandazione impartita; in caso di esposizione, inalazione o ingestione accidentali di questo prodotto chimico, potrebbe essere necessario prestare opera di pronto soccorso. Nel dubbio, **CONSULTARE PRONTAMENTE UN MEDICO!**

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi estinguenti

Per l'estinzione di incendi usare schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polvere secca o nebbia d'acqua.

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## Mezzi di estinzione non idonei

Non usare un getto d'acqua come mezzo estinguente perché estenderebbe l'incendio.

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

### Prodotti di combustione pericolosi

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

### Rischi specifici

Ossidi di: Carbonio.

## 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

### Speciali Procedure Antincendio

Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Usare l'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e per disperdere i vapori. Arginare e raccogliere l'acqua usata per estinguere l'incendio.

### Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Seguire le istruzioni per una sicura manipolazione descritte in questa scheda di sicurezza. È vietato fumare e usare fiamme libere o altre sorgenti d'ignizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Garantire una ventilazione adeguata.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con materiale inerte, umido e incombustibile, quindi lavare l'area con molta acqua. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Evitare l'inalazione di vapori e aerosoli.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere i contenitori ben chiusi. Conservare nell'imballaggio originale. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere.

#### Classe Di Stoccaggio

Stoccaggio liquidi infiammabili.

### 7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

Nome	STANDAR D	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
PROPAN-2-OLO	ACGIH	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

#### Commenti Sugli Ingredienti

IT = Limiti d'esposizione italiani.

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

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

## DNEL

Industria	Pelle	888	mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	500	mg/m <sup>3</sup>
Consumatori	Pelle	319	mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	89	mg/m <sup>3</sup>
Consumatori	Orale	26	mg/kg/giorno

## PNEC

Acqua dolce	140.9	mg/l
Acqua marina	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Suolo	28	mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dispositivi di protezione



### Condizioni operative

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Installare un posto di lavaggio oculare.

### Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto.

### Protezione respiratoria

Non sono fornite raccomandazioni specifiche, ma è necessario usare protezioni respiratorie se il livello generale supera il Limite di Esposizione Professionale (OEL) raccomandato. Usare un apparecchio respiratorio con filtro combinato, tipo A2/P3. EN14387

### Protezione delle mani

Usare guanti protettivi. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo. Si consiglia l'uso di guanti di gomma butilica. Gloves should conform to EN374

### Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati e aderenti dove sono probabili degli schizzi. EN166

### Altre Protezioni

Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido e di contatto ripetuto o prolungato con i vapori.

### Misure di igiene

NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO! Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi prontamente con acqua e sapone in caso di contaminazione della pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Vietato mangiare, fumare e bere nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	82 (179.6 F)
Densità relativa	0.790 @ 20 °c (68 F)
Densità di vapore (aria=1)	2.8
Pressione vapore	4.16 kPa @ 20 °c (68 F)
Viscosità	@ °c
Punto di infiammabilità (°C)	12 (53.6 F) Vaso chiuso.
Temperatura di autoinfiammabilità (°C)	425 (797 F)
Limite Inferiore Di Infiammabilità %	2.50
Limite Superiore Di Infiammabilità %	12.70

### 9.2. Altre informazioni

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

## **10.1. Reattività**

Reazione con: Agenti fortemente comburenti.

## **10.2. Stabilità chimica**

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

## **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

### **Polimerizzazione Pericolosa**

Non polimerizza.

## **10.4. Condizioni da evitare**

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione. Evitare calore eccessivo per prolungati periodi di tempo.

## **10.5. Materiali incompatibili**

### **Materiali Da Evitare**

Sostanze fortemente comburenti.

## **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

## **SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta:**

**Tossicità acuta (Orale LD50)**

5280 mg/kg Ratto

**Tossicità acuta (Cutanea LD50)**

12800 mg/kg Coniglio

**Tossicità acuta (Inalazione LC50)**

72.6 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle:**

##### **Sensibilizzazione cutanea**

Saggio di Buehler: Cavia selvatica

Non sensibilizzante.

##### **Inalazione**

Può causare irritazione alle vie respiratorie. I vapori possono causare sonnolenza e vertigini.

##### **Ingestione**

Può provocare dolore di stomaco o vomito. Può causare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.

##### **Contatto con la pelle**

Irritante per la pelle. Il contatto prolungato può causare pelle secca. Agisce sulla pelle come uno sgrassante. Può causare screpolatura della pelle ed eczema.

##### **Contatto con gli occhi**

Irritante per gli occhi.

##### **Via Di Esposizione**

Assorbimento cutaneo. Ingestione. Contatto con pelle e/o occhi.

##### **Organi Bersaglio**

Sistema nervoso centrale Occhi Vie respiratorie, polmoni Pelle

##### **Sintomatologia**

Irritazione di occhi e membrane mucose. Pupille dilatate. Rinite (infiammazione delle membrane mucose nasali). Irritazione delle vie respiratorie superiori. Difficoltà respiratorie generali, tosse improduttiva. Irritazione cutanea. Depressione del sistema nervoso centrale. Sonnolenza, capogiri, disorientamento, vertigini.

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:

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

#### Tossicità acuta:

##### **Tossicità acuta (Orale LD50)**

5280 mg/kg Ratto

##### **Tossicità acuta (Cutanea LD50)**

12800 mg/kg Coniglio

##### **Tossicità acuta (Inalazione LC50)**

72.6 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### **Ecotossicità**

I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

### **12.1. Tossicità**

#### **Tossicità Acuta Per I Pesci**

Non considerato tossico per i pesci.

#### **Tossicità acuta - Pesci**

CL50 96 ore 9640 mg/l Pimephales promelas (Vairone dalla testa grossa)

#### **Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici**

CE50 48 ore 13299 mg/l Daphnia magna

#### **Tossicità acuta - Piante acquatiche**

CE50 72 ore > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

#### **Tossicità acuta - Microrganismi**

CE50 > 1.000 mg/l Fanghi attivi

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

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

#### **Tossicità acuta - Pesci**

CL50 96 ore 9640 mg/l Pimephales promelas (Vairone dalla testa grossa)

#### **Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici**

CE50 48 ore 13299 mg/l Daphnia magna

#### **Tossicità acuta - Piante acquatiche**

CE50 72 ore > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

#### **Tossicità acuta - Microrganismi**

CE50 > 1.000 mg/l Fanghi attivi

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

#### **Degradabilità**

Il prodotto è biodegradabile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

#### **Potenziale di bioaccumulo**

Non è bioaccumulabile.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

#### **Mobilità:**

Il prodotto è solubile in acqua.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

### **12.6. Altri effetti avversi**

Non determinato.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## Informazioni generali

I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti. Non perforare né bruciare neppure se vuoto. Stracci ed oggetti simili imbevuti di liquidi infiammabili devono essere gettati in appositi contenitori ignifughi.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1. Numero ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	1219
N° UN (IMDG)	1219
N° UN (ICAO)	1219

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Liquidi infiammabili.
N° Etichetta ADR	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisione ICAO	3
Etichettatura Per Il Trasporto	



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN	II
Gruppo d'imballaggio IMDG	II
Gruppo d'imballaggio ICAO	II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS	F-E, S-D
Codice Hazchem	•2YE
N° Pericolo (ADR)	33
Codice di Restrizione delle Gallerie	(D/E)

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

### Legislazione UE

Direttiva 2000/39/CE della Commissione, dell'8 giugno 2000, relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

### Autorizzazioni (Titolo VII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche autorizzazioni per questo prodotto.

### Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche restrizioni all'uso per questo prodotto.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Emesso Da	Helen O'Reilly
Data ultima revisione	APRIL 2013
Revisione	7
SdS N°	10514

### Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R11	Facilmente infiammabile
R36	Irritante per gli occhi.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

### Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Riserva Di Responsabilita'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide se tale materiale è usato insieme con altri materiali o in altri processi. Tali informazioni sono, in buona fede e per quando l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. Tuttavia non se ne garantisce l'esattezza, l'affidabilità o la completezza. È responsabilità dell'utilizzatore valutarne l'idoneità all'uso specifico a cui intende destinare il prodotto.



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA ISOPROPANOL CLEANING FLUID

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale ISOPROPANOL CLEANING FLUID  
Codice prodotto IPA-a, EIPA200H, EIPA400H, ZE

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Prodotto per la pulizia  
Usi sconsigliati Al momento non abbiamo informazioni sugli usi identificati. Saranno inclusi nella presente scheda di dati di sicurezza quando saranno disponibili.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore 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. Numero telefonico di emergenza

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

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Flam. Aerosol 1 - H222
Salute	Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336
Ambiente	Non classificato.

##### Classificazione (1999/45/CEE)

Xi; R36. F+; R12. R67.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

##### Pericoli fisici e chimici

I recipienti per aerosol possono esplodere, se riscaldate, a causa dell'aumento della pressione interna. Il recipiente può incendiarsi se il prodotto viene spruzzato su fiamme libere o su un qualsiasi materiale incandescente.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



##### Avvertenza

Pericolo

##### Indicazioni Di Pericolo

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Consigli Di Prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P313	Consultare un medico.

## Consigli Di Prudenza Supplementari

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
P261	Evitare di respirare vapori/aerosol.
P410+412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

## 2.3. Altri pericoli

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

## 3.2. Miscele

<b>PROPAN-2-OLO</b>	<b>80-100%</b>
N° CAS: 67-63-0	N° CE: 200-661-7
Classificazione (CE 1272/2008)	Classificazione (67/548/CEE)
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36
STOT Single 3 - H336	R67

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

### Commenti Sulla Composizione

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

### Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Tenere la persona colpita al caldo e a riposo. Consultare subito un medico. Consultare un medico.

### Ingestione

Sciacquare immediatamente la bocca e far respirare all'infortunato aria fresca.

### Contatto con la pelle

Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disturbo continua.

### Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

## 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

## 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

## 5.1. Mezzi di estinzione

### Mezzi estinguenti

Usare: Polvere. Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc. Acqua nebulizzata o atomizzata.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

### **Prodotti di combustione pericolosi**

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

### **Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione**

In caso d'incendio i recipienti per aerosol possono esplodere.

### **Rischi specifici**

I recipienti per aerosol possono esplodere, se riscaldate, a causa dell'aumento della pressione interna. I vapori possono incendiarsi con una scintilla, a contatto con una superficie calda o con brace. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi lungo il pavimento e sul fondo dei contenitori. I vapori possono incendiarsi con una scintilla, a contatto con una superficie calda o con brace.

## **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

### **Speciali Procedure Antincendio**

Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.

### **Mezzi protettivi per il personale antincendio**

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Ventilare bene.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Raccogliere e smaltire le fuoriuscite come indicato al punto 13.

## **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle. Garantire una buona ventilazione.

### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare a temperatura moderata in luogo asciutto e ben ventilato.

### **7.3. Usi finali particolari**

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

## **SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### **8.1. Parametri di controllo**

Nome	STANDAR RD	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
PROPAN-2-OLO	ACGIH	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

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

## DNEL

Industria	Pelle	888	mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	500	mg/m3
Consumatori	Pelle	319	mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	89	mg/m3
Consumatori	Orale	26	mg/kg/giorno

## PNEC

Acqua dolce	140.9	mg/l
Acqua marina	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Suolo	28	mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dispositivi di protezione



### Condizioni operative

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Installare un posto di lavaggio oculare.

### Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto.

### Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente e per lavori di breve durata, usare un apparecchio respiratorio adatto. In caso di ventilazione insufficiente o rischio di inalazione di vapori, usare un apparecchio respiratorio adatto con filtro combinato (tipo A2/P3). EN14387

### Protezione delle mani

Usare guanti protettivi adatti in caso di rischio di contatto con la pelle. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile. Gloves should conform to EN374

### Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di probabile rischio di esposizione degli occhi. EN166

### Altre Protezioni

Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido e di contatto ripetuto o prolungato con i vapori.

### Misure di igiene

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Usare un'apposita crema contro l'essiccamento della pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. **NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO!**

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Aerosol. Liquido
Colore	Incolore.
Odore	Caratteristico.
Solubilità	Insolubile in acqua.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	82 (179.6 F)
Punto di fusione (°C)	-89 (-128.2 F)
Densità relativa	0.780 - 0.790 @ 20 °c (68 F)
Punto di infiammabilità (°C)	
Vaso chiuso.	
Temperatura di autoinfiammabilità (°C)	425 (797 F)
Limite Inferiore Di Infiammabilità %	2
Limite Superiore Di Infiammabilità %	12

### 9.2. Altre informazioni

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. Reattività**

Nessun pericolo di reattività specifica associato con questo prodotto.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile a temperature normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non disponibile.

**Polimerizzazione Pericolosa**

Non polimerizza.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione. Evitare il contatto con acidi e alcali.

**10.5. Materiali incompatibili****Materiali Da Evitare**

Acidi forti. Sostanze fortemente comburenti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Altri Effetti Sulla Salute**

Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene.

**Inalazione**

Alte concentrazioni di vapori possono irritare le vie respiratorie e provocare cefalea, stanchezza, nausea e vomito. I vapori possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. L'inalazione prolungata di alte concentrazioni può danneggiare le vie respiratorie.

**Contatto con la pelle**

Il prodotto ha un effetto sgrassante sulla pelle. Il contatto prolungato può causare pelle secca. L'esposizione prolungata o ripetuta può causare una grave irritazione.

**Contatto con gli occhi**

Irritante per gli occhi.

**Via Di Esposizione**

Contatto con pelle e/o occhi. Inalazione.

**Organi Bersaglio**

Sistema nervoso centrale Occhi Vie respiratorie, polmoni Pelle

**Sintomatologia**

Irritazione di occhi e membrane mucose. Pupille dilatate. Rinite (infiammazione delle membrane mucose nasali). Irritazione delle vie respiratorie superiori. Difficoltà respiratorie generali, tosse improduttiva. Irritazione cutanea. Depressione del sistema nervoso centrale. Sonnolenza, capogiri, disorientamento, vertigini.

**Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:**

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

## Tossicità acuta:

Tossicità acuta (Orale LD50)

5280 mg/kg Ratto

Tossicità acuta (Cutanea LD50)

12800 mg/kg Coniglio

Tossicità acuta (Inalazione LC50)

72.6 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Ecotossicità

Non considerato pericoloso per l'ambiente.

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

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

Tossicità acuta - Pesci

CL50 96 ore 9640 mg/l Pimephales promelas (Vairone dalla testa grossa)

Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici

CE50 48 ore 13299 mg/l Daphnia magna

Tossicità acuta - Piante acquatiche

CE50 72 ore > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Tossicità acuta - Microrganismi

CE50 > 1.000 mg/l Fanghi attivi

### 12.2. Persistenza e degradabilità

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### 12.4. Mobilità nel suolo

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### 12.6. Altri effetti avversi

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I contenitori vuoti non devono essere bruciati per via del pericolo di esplosione. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Generale

Questo prodotto è confezionato in conformità con le disposizioni quantità limitata di CDGCPL2, ADR e IMDG. Tali disposizioni consentono il trasporto di aerosol di meno di 1 litro in scatole di cartone di peso inferiore a 30 kg lordo di essere esentate dal controllo purché siano etichettati in conformità alle prescrizioni del presente regolamento per mostrare che essi vengono trasportati come quantità limitate. Gli aerosol non così confezionati devono presentare il seguente

### 14.1. Numero ONU

N° UN (ADR/RID/ADN) 1950

N° UN (IMDG) 1950

N° UN (ICAO) 1950

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto AEROSOLS

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe ADR/RID/ADN	2.1
Classe ADR/RID/ADN	Class 2
N° Etichetta ADR	2.1
Classe IMDG	2.1
Classe/Divisione ICAO	2.1
Etichettatura Per Il Trasporto	

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino

No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

EMS	F-D, S-U
Codice di Restrizione delle Gallerie	(D)

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Informazione non obbligatoria.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Autorizzazioni (Titolo VII Regolamento 1907/2006)**

Non sono note specifiche autorizzazioni per questo prodotto.

**Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)**

Non sono note specifiche restrizioni all'uso per questo prodotto.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Emesso Da	Helen O'Reilly
Data ultima revisione	APRIL 2013
Revisione	5
SdS N°	10516

**Testo Completo Delle Frasi Di Rischio**

R12	Estremamente infiammabile.
R11	Facilmente infiammabile
R36	Irritante per gli occhi.
R67	L'inhalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Indicazioni Di Pericolo Per Esteso**

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Riserva Di Responsabilita'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide se tale materiale è usato insieme con altri materiali o in altri processi. Tali informazioni sono, in buona fede e per quando l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. Tuttavia non se ne garantisce l'esattezza, l'affidabilità o la completezza. È responsabilità dell'utilizzatore valutarne l'idoneità all'uso specifico a cui intende destinare il prodotto.



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA ISOPROPANOL CLEANING FLUID

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale ISOPROPANOL CLEANING FLUID  
Codice prodotto IPA-b, EIPA01L, EIPA05L, ZE

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Prodotto per la pulizia  
Usi sconsigliati Al momento non abbiamo informazioni sugli usi identificati. Saranno inclusi nella presente scheda di dati di sicurezza quando saranno disponibili.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore 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. Numero telefonico di emergenza

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

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Flam. Liq. 2 - H225
Salute	Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336
Ambiente	Non classificato.

##### Classificazione (67/548/CEE)

Xi; R36. F; R11. R67.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

##### Salute

Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute.

##### Pericoli fisici e chimici

Il prodotto è facilmente infiammabile e possono formarsi miscele esplosive di vapore/acqua anche a temperature ambiente normali.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



##### Avvertenza

Pericolo

##### Indicazioni Di Pericolo

H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Consigli Di Prudenza	H319	Provoca grave irritazione oculare.
	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Consigli Di Prudenza Supplementari	P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
	P280	Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi ed il viso.
	P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
	P313	Consultare un medico.
	P261	Evitare di respirare vapori/aerosol.

## 2.3. Altri pericoli

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1. Sostanze

<b>PROPAN-2-OLO</b>	<b>80-100%</b>
N° CAS: 67-63-0	N° CE: 200-661-7
Classificazione (CE 1272/2008)	Classificazione (67/548/CEE)
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36
STOT Single 3 - H336	R67

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Consultare un medico se il disturbo continua.

##### Ingestione

Tenere la persona colpita a riposo e al caldo e fargli respirare aria fresca. Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua (200-300 ml). Consultare un medico. **NON INDURRE VOMITO!**

##### Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare un medico.

##### Contatto con gli occhi

Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

##### Inalazione

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

##### Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

##### Contatto con la pelle

Il contatto prolungato può causare arrossamenti, irritazioni e pelle secca.

##### Contatto con gli occhi

Può provocare gravi irritazioni agli occhi.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente. Nessuna raccomandazione impartita; in caso di esposizione, inalazione o ingestione accidentali di questo prodotto chimico, potrebbe essere necessario prestare opera di pronto soccorso. Nel dubbio, **CONSULTARE PRONTAMENTE UN MEDICO!**

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi estinguenti**

Per l'estinzione di incendi usare schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polvere secca o nebbia d'acqua.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Non usare un getto d'acqua come mezzo estinguente perché estenderebbe l'incendio.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****Prodotti di combustione pericolosi**

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

**Rischi specifici**

Ossidi di: Carbonio.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Speciali Procedure Antincendio**

Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Usare l'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e per disperdere i vapori. Arginare e raccogliere l'acqua usata per estinguere l'incendio.

**Mezzi protettivi per il personale antincendio**

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Seguire le istruzioni per una sicura manipolazione descritte in questa scheda di sicurezza. È vietato fumare e usare fiamme libere o altre sorgenti d'ignizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Garantire una ventilazione adeguata.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Le fuoriuscite o gli scarichi non controllati in corsi d'acqua devono essere IMMEDIATAMENTE segnalati all'Autorità per la prevenzione e protezione ambientale o all'ente normativo competente.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Assorbire con materiale inerte, umido e incombustibile, quindi lavare l'area con molta acqua. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Raccogliere e smaltire le fuoriuscite come indicato al punto 13. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Evitare l'inalazione di vapori e aerosoli. Garantire una buona ventilazione.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Infiammabile/combustibile - Tenere lontano da comburenti, fonti di calore e fiamme. Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare nell'imballaggio originale.

**Classe Di Stoccaggio**

Stoccaggio liquidi infiammabili.

**7.3. Usi finali particolari**

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo**

Nome	STANDAR RD	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
PROPAN-2-OLO	ACGIH	200 ppm		400 ppm		A4

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

## Commenti Sugli Ingredienti

IT = Limiti d'esposizione italiani.

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

#### DNEL

Industria	Pelle	888	mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	500	mg/m3
Consumatori	Pelle	319	mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	89	mg/m3
Consumatori	Orale	26	mg/kg/giorno

#### PNEC

Acqua dolce	140.9	mg/l
Acqua marina	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Suolo	28	mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dispositivi di protezione



### Condizioni operative

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Installare un posto di lavaggio oculare.

### Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'adeguato impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto.

### Protezione respiratoria

Non sono fornite raccomandazioni specifiche, ma è necessario usare protezioni respiratorie se il livello generale supera il Limite di Esposizione Professionale (OEL) raccomandato. Usare un apparecchio respiratorio con filtro combinato, tipo A2/P3. EN14387

### Protezione delle mani

Usare guanti protettivi. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo. Si consiglia l'uso di guanti di gomma butilica. Gloves should conform to EN374

### Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati e aderenti dove sono probabili degli schizzi. EN166

### Altre Protezioni

Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido e di contatto ripetuto o prolungato con i vapori.

### Misure di igiene

NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO! Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi prontamente con acqua e sapone in caso di contaminazione della pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Vietato mangiare, fumare e bere nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Colore	Incolore.
Odore	Odore di alcool.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	82 C (179.6 F)
Densità relativa	0.790 @ 20 °c (68 F)
Densità di vapore (aria=1)	2.8
Pressione vapore	4.16 kPa @ 20 °c (68 F)
Indice di evaporazione	2.93
Viscosità	3.06 cSt @ 20 °c (68 F)
Punto di infiammabilità (°C)	12 C (53.6 F) Vaso chiuso.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Temperatura di autoinfiammabilità (°C)	399 (750, 2 F)
Limite Inferiore Di Infiammabilità %	2.50
Limite Superiore Di Infiammabilità %	12.70

## 9.2. Altre informazioni

Peso Molecolare 60.10 g/mol

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Reazione con: Agenti fortemente comburenti.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

#### Polimerizzazione Pericolosa

Non polimerizza.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione. Evitare calore eccessivo per prolungati periodi di tempo. Evitare il contatto con acidi e sostanze comburenti.

### 10.5. Materiali incompatibili

#### Materiali Da Evitare

Sostanze fortemente comburenti. Acidi forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta:

##### Tossicità acuta (Orale LD50)

5280 mg/kg Ratto

##### Tossicità acuta (Cutanea LD50)

12800 mg/kg Coniglio

##### Tossicità acuta (Inalazione LC50)

72.6 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle:

##### Sensibilizzazione cutanea

Saggio di Buehler: Cavia selvatica

Non sensibilizzante.

##### Inalazione

Può causare irritazione alle vie respiratorie. I vapori possono causare sonnolenza e vertigini.

##### Ingestione

Può provocare dolore di stomaco o vomito. Può causare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.

##### Contatto con la pelle

Irritante per la pelle. Il contatto prolungato può causare pelle secca. Agisce sulla pelle come uno sgrassante. Può causare screpolatura della pelle ed eczema.

##### Contatto con gli occhi

Irritante per gli occhi.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Via Di Esposizione

Assorbimento cutaneo. Ingestione. Contatto con pelle e/o occhi.

## Organi Bersaglio

Sistema nervoso centrale Occhi Vie respiratorie, polmoni Pelle

## Sintomatologia

Irritazione di occhi e membrane mucose. Pupille dilatate. Rinite (infiammazione delle membrane mucose nasali). Irritazione delle vie respiratorie superiori. Difficoltà respiratorie generali, tosse improduttiva. Irritazione cutanea. Depressione del sistema nervoso centrale. Sonnolenza, capogiri, disorientamento, vertigini.

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:

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

##### Tossicità acuta:

##### **Tossicità acuta (Orale LD50)**

5280 mg/kg Ratto

##### **Tossicità acuta (Cutanea LD50)**

12800 mg/kg Coniglio

##### **Tossicità acuta (Inalazione LC50)**

72.6 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### **Ecotossicità**

I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

### **12.1. Tossicità**

#### **Tossicità Acuta Per I Pesci**

Non considerato tossico per i pesci.

#### **Tossicità acuta - Pesci**

CL50 96 ore 9640 mg/l Pimephales promelas (Vairone dalla testa grossa)

#### **Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici**

CE50 48 ore 13299 mg/l Daphnia magna

#### **Tossicità acuta - Piante acquatiche**

CE50 72 ore > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

#### **Tossicità acuta - Microrganismi**

CE50 > 1.000 mg/l Fanghi attivi

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

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

##### **Tossicità acuta - Pesci**

CL50 96 ore 9640 mg/l Pimephales promelas (Vairone dalla testa grossa)

##### **Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici**

CE50 48 ore 13299 mg/l Daphnia magna

##### **Tossicità acuta - Piante acquatiche**

CE50 72 ore > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

##### **Tossicità acuta - Microrganismi**

CE50 > 1.000 mg/l Fanghi attivi

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

#### **Degradabilità**

Il prodotto è biodegradabile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

#### **Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è bioaccumulativo.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Mobilità:

Il prodotto è solubile in acqua.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

## 12.6. Altri effetti avversi

Non determinato.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Informazioni generali

I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti. Non perforare né bruciare neppure se vuoto. Stracci ed oggetti simili imbevuti di liquidi infiammabili devono essere gettati in appositi contenitori ignifughi.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1. Numero ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	1219
N° UN (IMDG)	1219
N° UN (ICAO)	1219

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Liquidi infiammabili.
N° Etichetta ADR	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisione ICAO	3

Etichettatura Per Il Trasporto



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN	II
Gruppo d'imballaggio IMDG	II
Gruppo d'imballaggio ICAO	II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino  
No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS F-E, S-D

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Codice Hazchem •2YE  
N° Pericolo (ADR) 33  
Codice di Restrizione delle Gallerie (D/E)

## 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Legislazione UE

Direttiva 2000/39/CE della Commissione, dell'8 giugno 2000, relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

#### Autorizzazioni (Titolo VII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche autorizzazioni per questo prodotto.

#### Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche restrizioni all'uso per questo prodotto.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Emesso Da Helen O'Reilly  
Data ultima revisione APRIL 2013  
Revisione 7  
SdS N° 10512

#### Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R11 Facilmente infiammabile  
R36 Irritante per gli occhi.  
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

#### Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Riserva Di Responsabilita'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide se tale materiale è usato insieme con altri materiali o in altri processi. Tali informazioni sono, in buona fede e per quando l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. Tuttavia non se ne garantisce l'esattezza, l'affidabilità o la completezza. È responsabilità dell'utilizzatore valutarne l'idoneità all'uso specifico a cui intende destinare il prodotto.