

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID  
Productnr. IPA-p, EIPA12P, ZE

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen Reinigingsmiddel  
Ontraden gebruik Op dit moment hebben we geen informatie over gebruiksbependingen. Zij zullen worden opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad wanneer deze verkrijgbaar zijn

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier 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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EG 1272/2008)

Fysische en chemische gevaren	Ontvl. vlst. 2 - H225
Gezondheid voor de mens	Oogirrit. 2 - H319; STOT eenm. 3 - H336
Milieu	Niet geïdentificeerd.

##### Indeling (67/548/EEG)

Xi; R36. F; R11. R67.

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiket Overeenkomstig (EC) No. 1272/2008



##### Signaalwoord

Gevaar

##### Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

## Aanvullende Waarschuwingen

P261	Inademing van damp/spuitnevel vermijden.
P313	Een arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

<b>PROPAAN-2-OL</b>	<b>80-100%</b>
CAS-nr.: 67-63-0	EG-nr.: 200-661-7
Indeling (EG 1272/2008) Ontvl. vlst. 2 - H225 Oogirrit. 2 - H319 STOT eenm. 3 - H336	Indeling (67/548/EEG) F;R11 Xi;R36 R67

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenzinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

#### Inslikken

Voor rust, warmte en frisse lucht zorgen. Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken (200-300 ml). Medische hulp inschakelen. NIET LATEN BRAKEN!

#### Contact met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Bij aanhoudende irritatie na het afspoelen medische hulp inschakelen.

#### Contact met de ogen

Ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en bij spoelen oogleden optillen. Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. Minimaal 15 minuten blijven afspoelen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

#### Inslikken

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

#### Contact met de huid

Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.

#### Contact met de ogen

Kan ernstige irritatie van de ogen veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen. Geen advies gegeven. EHBO kan toch nodig zijn bij onvoorzien blootstelling aan, inhalering van of opname van deze chemische stof. In twijfelgevallen ONMIDDELLIJK MEDISCHE HULP inschakelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## Blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder of waternevel.

## Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

## 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere giftige gasen of dampen vrijmaken.

### Specifieke gevaren

Oxides van: Koolstof.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

### Speciale Brandbestrijdingsprocedures

Indien zonder risico, houder uit de buurt van de brand verwijderen. Aan vuur blootgestelde houders met water koelen en dampen verspreiden. Bluswater indammen en verzamelen.

### Beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Volg de voorzorgsmaatregelen genoemd in dit informatieblad. Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende ventilatie.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met inert, vochtig, onbrandbaar materiaal en vervolgens de omgeving met water schoonspelen. Gemorste hoeveelheid in houders doen, veilig afsluiten en conform plaatselijke reguleringen ter vernietiging afvoeren.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad. Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Morsen en contact met huid en ogen vermijden. Uit de buurt van hitte, vonken en open vuur houden. Vermijd inademing van dampen en spuitnevel.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Houders goed gesloten houden. In oorspronkelijke houder bewaren. Weghouden van hitte, vonken en open vuur.

### Opslag Classificatie

Opslagruimte voor ontvlambare vloeistoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Naam	STD	TGG - 8 Uur		TGG - 15 Min		Aanduidingen
PROPAAN-2-OL	MAC	250 ppm	650 mg/m <sup>3</sup>			

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

### Opmerkingen Over Bestanddelen

MAC = Nederlandse blootstellingslimieten

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

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

### DNEL

Industrie	Via de huid	888	mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	500	mg/m <sup>3</sup>
Consument	Via de huid	319	mg/kg/dag
Consument	Inademing.	89	mg/m <sup>3</sup>
Consument	Oraal	26	mg/kg/dag

### PNEC

Zoet water	140.9	mg/l
Zeewater	140.9	mg/l
Sediment	552	mg/kg
Grond	28	mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Beschermende uitrusting



### Procesomstandigheden

Mechanische luchtregeling gebruiken om luchtvervuiling tot toelaatbaar niveau te reduceren. Oogspoelstation verschaffen.

### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de vastgestelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling niet wordt overschreden.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen specifiek advies gegeven, maar ademhalingsbescherming moet gebruikt worden als het algemene niveau het beroepsmatige blootstellingslimiet (OEL) overschrijdt. Gebruik een ademhalingstoestel met combinatiefilter, type A2/P3. EN14387

### Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen gebruiken. Kies de meest geschikte handschoenen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoenen. Handschoenen van butylrubber zijn aan te bevelen. Gloves should conform to EN374

### Bescherming van de ogen

Goedgekeurde, nauwsluitende veiligheidsbril dragen bij spatgevaar. EN166

### Andere Beschermingsmiddelen

Geschikte kleding dragen om elk risico van contact met vloeistof en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

### Hygiënische maatregelen

NIET ROKEN IN WERKGEBIED! Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Direct wassen met water en zeep bij huidbesmetting. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Eten, roken en waterfonteinen in omliggend werkgebied verboden.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof
Beginkookpunt en kooktraject (°C)	82 (179.6 F)
Relatieve dichtheid	0.790 @ 20 °c (68 F)
Dampdichtheid (lucht=1)	2.8
Dampspanning	4.16 kPa @ 20 °c (68 F)
Viscositeit	@ °c
Vlampunt (°C)	12 (53.6 F) CC (Gesloten kop).
Zelfontstekingstemperatuur (°C)	425 (797 F)
Brandbaarheidsgrens: - Laag (%)	2.50
Brandbaarheidsgrens - Hoog (%)	12.70

### 9.2. Overige informatie

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Reactie met: Sterk oxiderende middelen.

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.

## **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

### **Gevaarlijke Polymerisatie**

Zal niet polymerizeren.

## **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Langdurige perioden van oververhitting vermijden.

## **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

### **Te Vermijden Materialen**

Sterk oxiderende stoffen.

## **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

---

## **RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

---

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit:**

##### **Acute toxiciteit (orale LD50)**

5280 mg/kg Rat

##### **Acute toxiciteit (LD50 via de huid)**

12800 mg/kg Konijn

##### **Acute toxiciteit (inhalatie LC50)**

72.6 mg/l (dampen) Rat 4 uren

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:**

##### **Sensibilisatie van de huid**

Buehlertest: Cavia

Niet sensibiliserend.

#### **Inademing**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

#### **Inslikken**

Kan maagkrampen of misselijkheid veroorzaken. Kan leiden tot misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming.

#### **Contact met de huid**

Irriterend voor de huid. Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken. Ontvet de huid, kan kloven of eczeem veroorzaken.

#### **Contact met de ogen**

Irriterend voor de ogen.

#### **Wijze Van Opname**

Absorptie door de huid. Opname. Contact met de huid en/of ogen.

#### **Doel Organen**

Centraal zenuwstelsel Ogen Ademhalingssysteem, longen Huid

#### **Medische Symptomen**

Irritatie van ogen en slijmvliezen. Opengesperde pupillen. Rhinitis (neusslijmvliesontsteking). Irritatie van bovenste luchtwegen. Algemene ademnood, onproductief hoesten. Huidirritatie. Depressie van centraal zenuwstelsel. Sufheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid.

#### **Toxicologische informatie over de ingrediënten.**

**ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID**  
**PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Acute toxiciteit:**

**Acute toxiciteit (orale LD50)**

5280 mg/kg Rat

**Acute toxiciteit (LD50 via de huid)**

12800 mg/kg Konijn

**Acute toxiciteit (inhalatie LC50)**

72.6 mg/l (dampen) Rat 4 uren

---

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

**Ecotoxiciteit**

De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

**12.1. Toxiciteit**

**Acute Vistoxiciteit:**

Niet vergiftig voor vissen.

**Acute toxiciteit - Vissen**

LC50 96 uren 9640 mg/l Pimephales promelas (Modderkruiper)

**Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren**

EC50 48 uren 13299 mg/l Daphnia magna

**Acute toxiciteit - Waterplanten**

EC50 72 uren > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

**Acute toxiciteit - Micro-organismen**

EC50 > 1.000 mg/l Actief slib

**Ecologische informatie over ingrediënten.**

**PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Acute toxiciteit - Vissen**

LC50 96 uren 9640 mg/l Pimephales promelas (Modderkruiper)

**Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren**

EC50 48 uren 13299 mg/l Daphnia magna

**Acute toxiciteit - Waterplanten**

EC50 72 uren > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

**Acute toxiciteit - Micro-organismen**

EC50 > 1.000 mg/l Actief slib

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Afbreekbaarheid**

Het product is bioafbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Mogelijke bioaccumulatie**

Niet bioaccumulatief.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit:**

Het product is in water oplosbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Niet bepaald.

---

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

---

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## Algemene informatie

Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Lappen en dergelijke die zijn doordrenkt met ontvlambare vloeistoffen, weggooien in speciale brandveilige emmers.

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1. VN-nummer

UN-NR. (ADR/RID/ADN)	1219
UN-NR. (IMDG)	1219
UN-NR. (ICAO)	1219

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
---------------------	---------------------------------

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN Klasse	3
ADR/RID/ADN Klasse	Klasse 3: Brandbare vloeistoffen.
ADR-Etiket Nr	3
IMDG Klasse	3
ICAO Klasse/Divisie	3
Etiket Voor Vervoer	



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN Verpakkingsgroep	II
IMDG Verpakkingsgroep	II
ICAO Verpakkingsgroep	II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke Stof/Mariene Verontreiniging  
Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

EMS	F-E, S-D
Hazchem Code	•2YE
Gevaarsnr. (ADR)	33
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## EU-Wetgeving

Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie van 8 juni 2000 tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, inclusief wijzigingen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen.

### Autorisaties (Titel VII Regelgeving 1907/2006)

Er worden geen specifieke autorisaties vermeld voor dit product.

### Beperkingen (Titel VIII Regelgeving 1907/2006)

Er worden geen specifieke beperkingen voor gebruik vermeld voor dit product.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

<b>Uitgegeven Door</b>	Helen O'Reilly
<b>Herzieningsdatum</b>	APRIL 2013
<b>Herziening</b>	7
<b>VIB Nr.</b>	10514

#### Volledige tekst van risicozinnen

R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
R36	Irriterend voor de ogen.
R11	Licht ontvlambaar

#### Volledige gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Exoneratieclausule

Deze informatie geldt alleen voor de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces. De informatie is evenals de aangegeven datum, naar beste kunnen en weten, accuraat en betrouwbaar. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven ten aanzien van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zelf te bepalen in hoeverre de informatie geschikt is voor zijn eigen gebruik.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ISOPROPANOL CLEANING FLUID

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam ISOPROPANOL CLEANING FLUID  
Productnr. IPA-a, EIPA200H, EIPA400H, ZE

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen Reinigingsmiddel  
Ontraden gebruik Op dit moment hebben we geen informatie over gebruiksbependingen. Zij zullen worden opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad wanneer deze verkrijgbaar zijn

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier 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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EG 1272/2008)

Fysische en chemische gevaren	Ontvl. aerosol 1 - H222
Gezondheid voor de mens	Oogirrit. 2 - H319; STOT eenm. 3 - H336
Milieu	Niet geïdentificeerd.

##### Indeling (1999/45/EEG)

Xi; R36. F+; R12. R67.

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

##### Fysische en chemische gevaren

Bij sterke verhitting ontstaat overdruk, die kan leiden tot explosief openspringen van de spuitbus. Bij afvoer naar open vuur of gloeiende voorwerpen kan de aerosolbus aangestoken worden.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiket Overeenkomstig (EC) No. 1272/2008



Signaalwoord Gevaar

##### Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Veiligheidsaanbevelingen	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
	P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
	P251	Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
	P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Aanvullende Waarschuwingen	P313	Een arts raadplegen.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P261	Inademing van damp/spuitnevel vermijden.
	P410+412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

## 2.3. Andere gevaren

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsels

<b>PROPAAN-2-OL</b>	<b>80-100%</b>
CAS-nr.: 67-63-0	EG-nr.: 200-661-7
Indeling (EG 1272/2008) Ontvl. vlst. 2 - H225 Oogirrit. 2 - H319 STOT eenm. 3 - H336	Indeling (67/548/EEG) F;R11 Xi;R36 R67

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenzinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

#### Opmerkingen Over Samenstelling

De niet genoemde ingredienten zijn niet gevaarlijk of hebben een niet vermeldingsplichtig volume.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm houden en niet laten bewegen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Medische hulp inschakelen.

#### Inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en voor frisse lucht zorgen.

#### Contact met de huid

Huid onmiddellijk met water en zeep wassen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

#### Contact met de ogen

Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. Ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en bij spoelen oogleden optillen. Minimaal 15 minuten blijven afspoelen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### Blusmiddelen

Gebruik: Poeder. Droge chemicaliën, zand, dolomiet enz. Waternevel, mist of nevel.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

### **Uitzonderlijke Brand- En Ontploffingsgevaren**

Spuitbussen kunnen bij brand exploderen.

### **Specifieke gevaren**

Bij sterke verhitting ontstaat overdruk, die kan leiden tot explosief openspringen van de spuitbus. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

### **Speciale Brandbestrijdingsprocedures**

Indien zonder risico, houder uit de buurt van de brand verwijderen.

### **Beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

## **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Goed ventileren.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad. Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar. Verzamel gemorst materiaal en voer het af als vermeld in paragraaf 13.

## **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Morsen en contact met huid en ogen vermijden. Voor goede ventilatie zorgen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bij matige temperatuur in droge, goed geventileerde ruimte opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

## **RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

### 8.1. Controleparameters

Naam	STD	TGG - 8 Uur		TGG - 15 Min		Aanduidingen
PROPAAN-2-OL	MAC	250 ppm	650 mg/m <sup>3</sup>			

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

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

### DNEL

Industrie	Via de huid	888	mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	500	mg/m <sup>3</sup>
Consument	Via de huid	319	mg/kg/dag
Consument	Inademing.	89	mg/m <sup>3</sup>
Consument	Oraal	26	mg/kg/dag

### PNEC

Zoet water	140.9	mg/l
Zeewater	140.9	mg/l
Sediment	552	mg/kg
Grond	28	mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Beschermende uitrusting



### Procesomstandigheden

Mechanische luchtregeling gebruiken om luchtvervuiling tot toelaatbaar niveau te reduceren. Oogspoelstation verschaffen.

### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de vastgestelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling niet wordt overschreden.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij onvoldoende ventilatie en bij kortdurend werk kan een geschikt ademhalingstoestel gebruikt worden. Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van dampen: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met combinatiefilter (type A2/P3). EN14387

### Bescherming van de handen

Geschikte veiligheidshandschoenen gebruiken bij kans op huidcontact. Kies de meest geschikte handschoen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoen.

Handschoenen van nitril zijn aan te bevelen. Gloves should conform to EN374

### Bescherming van de ogen

Chemische veiligheidsstofbril dragen waar blootstelling aan de ogen vrij waarschijnlijk is. EN166

### Andere Beschermingsmiddelen

Geschikte kleding dragen om elk risico van contact met vloeistof en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

### Hygiënische maatregelen

Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. NIET ROKEN IN WERKGEBIED!

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Aërosol. Vloeistof
Kleur	Kleurloos.
Geur	Karakteristiek.
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water
Beginkookpunt en kooktraject (°C)	82 (179.6 F)
Smeltpunt (°C)	-89 (-128.2 F)
Relatieve dichtheid	0.780 - 0.790 @ 20 °c (68 F)
Vlampunt (°C)	
CC (Gesloten kop).	
Zelfontstekingstemperatuur (°C)	425 (797 F)
Brandbaarheidsgrens: - Laag (%)	2
Brandbaarheidsgrens - Hoog (%)	12

### 9.2. Overige informatie

Beschrijving Vluchtigheid	Vluchtig
---------------------------	----------

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## **10.1. Reactiviteit**

Er zijn geen specifieke reactiviteitsgevaaren verbonden met dit product.

## **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden.

## **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet bekend.

### **Gevaarlijke Polymerisatie**

Zal niet polymerizeren.

## **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Contact met zuren en alkaliën vermijden.

## **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

### **Te Vermijden Materialen**

Sterke zuren. Sterk oxiderende stoffen.

## **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

## **RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

#### **Overige Gevolgen Voor De Gezondheid**

Deze substantie heeft geen bewijs van carcinogene eigenschappen.

#### **Inademing**

Hoge concentraties van dampen kunnen de luchtwegen irriteren en hoofdpijn, vermoeidheid, misselijkheid en overgeven tengevolge hebben. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Langdurige inhalatie van hoge concentraties kan de luchtwegen beschadigen.

#### **Contact met de huid**

Product heeft ontvettend effect op de huid. Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken.

#### **Contact met de ogen**

Irriterend voor de ogen.

#### **Wijze Van Opname**

Contact met de huid en/of ogen. Inademing.

#### **Doel Organen**

Centraal zenuwstelsel Ogen Ademhalingssysteem, longen Huid

#### **Medische Symptomen**

Irritatie van ogen en slijmvlieszen. Opengesperde pupillen. Rhinitis (neusslijmvliesontsteking). Irritatie van bovenste luchtwegen. Algemene ademnood, onproductief hoesten. Huidirritatie. Depressie van centraal zenuwstelsel. Sufheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaijerigheid.

#### **Toxicologische informatie over de ingrediënten.**

#### **PROPAAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

##### **Acute toxiciteit:**

##### **Acute toxiciteit (orale LD50)**

5280 mg/kg Rat

##### **Acute toxiciteit (LD50 via de huid)**

12800 mg/kg Konijn

##### **Acute toxiciteit (inhalatie LC50)**

72.6 mg/l (dampen) Rat 4 uren

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****Ecotoxiciteit**

Beschouwd als niet schadelijk voor het milieu.

**12.1. Toxiciteit****Ecologische informatie over ingrediënten.****PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)****Acute toxiciteit - Vissen**

LC50 96 uren 9640 mg/l Pimephales promelas (Modderkruiper)

**Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren**

EC50 48 uren 13299 mg/l Daphnia magna

**Acute toxiciteit - Waterplanten**

EC50 72 uren > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

**Acute toxiciteit - Micro-organismen**

EC50 > 1.000 mg/l Actief slib

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****12.3. Bioaccumulatie****12.4. Mobiliteit in de bodem****12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****12.6. Andere schadelijke effecten****RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Lege houders vanwege ontploffingsgevaar niet verbanden. Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Algemeen**

Dit product is verpakt in overeenstemming met de Bepaalde Hoeveelheid bepalingen van CDGCPL2, ADR en IMDG. Deze bepalingen maken het vervoer van spuitbussen van minder dan 1 liter verpakt in dozen van minder dan 30 kg bruto te worden vrijgesteld van controle, mits die geëtiketteerd in overeenstemming met de eisen van dit reglement aan te tonen dat zij worden vervoerd als beperkte hoeveelheden. Spuitbussen niet zodanig verpakt moet de volgende

**14.1. VN-nummer**

UN-NR. (ADR/RID/ADN)	1950
UN-NR. (IMDG)	1950
UN-NR. (ICAO)	1950

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Juiste vervoersnaam                      AEROSOLS

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR/RID/ADN Klasse	2.1
ADR/RID/ADN Klasse	Class 2
ADR-Etiket Nr	2.1
IMDG Klasse	2.1
ICAO Klasse/Divisie	2.1
Etiket Voor Vervoer	



#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke Stof/Mariene Verontreiniging

Nee.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

EMS F-D, S-U

Tunnelbeperkingscode (D)

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen informatie vereist.

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**Autorisaties (Titel VII Regelgeving 1907/2006)**

Er worden geen specifieke autorisaties vermeld voor dit product.

**Beperkingen (Titel VIII Regelgeving 1907/2006)**

Er worden geen specifieke beperkingen voor gebruik vermeld voor dit product.

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**Uitgegeven Door** Helen O'Reilly

**Herzieningsdatum** APRIL 2013

**Herziening** 5

**VIB Nr.** 10516

**Volledige tekst van risicozinnen**

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

R36 Irriterend voor de ogen.

R11 Licht ontvlambaar

R12 Zeer licht ontvlambaar.

**Volledige gevarenaanduidingen**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Exoneratieclausule

Deze informatie geldt alleen voor de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces. De informatie is evenals de aangegeven datum, naar beste kunnen en weten, accuraat en betrouwbaar. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven ten aanzien van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zelf te bepalen in hoeverre de informatie geschikt is voor zijn eigen gebruik.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ISOPROPANOL CLEANING FLUID

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam ISOPROPANOL CLEANING FLUID  
Productnr. IPA-b, EIPA01L, EIPA05L, ZE

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen Reinigingsmiddel  
Ontraden gebruik Op dit moment hebben we geen informatie over gebruiksbependingen. Zij zullen worden opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad wanneer deze verkrijgbaar zijn

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier 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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EG 1272/2008)

Fysische en chemische gevaren	Ontvl. vlst. 2 - H225
Gezondheid voor de mens	Oogirrit. 2 - H319; STOT eenm. 3 - H336
Milieu	Niet geïdentificeerd.

##### Indeling (67/548/EEG)

Xi; R36. F; R11. R67.

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

##### Gezondheid voor de mens

Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar.

##### Fysische en chemische gevaren

Het product is licht ontvlambaar en kan reeds bij kamertemperatuur dampen afgeven, die explosieve damp-luchtmengsels vormen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etiket Overeenkomstig (EC) No. 1272/2008



Signaalwoord

Gevaar



# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P313	Een arts raadplegen.

## Aanvullende Waarschuwingen

P261	Inademing van damp/spuitnevel vermijden.
------	--

## 2.3. Andere gevaren

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.1. Stoffen

<b>PROPAAN-2-OL</b>	<b>80-100%</b>
CAS-nr.: 67-63-0	EG-nr.: 200-661-7
Indeling (EG 1272/2008)	Indeling (67/548/EEG)
Ontvl. vlst. 2 - H225	F;R11
Oogirrit. 2 - H319	Xi;R36
STOT eenm. 3 - H336	R67

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenzinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

#### Inslikken

Voor rust, warmte en frisse lucht zorgen. Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken (200-300 ml). Medische hulp inschakelen. NIET LATEN BRAKEN!

#### Contact met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Bij aanhoudende irritatie na het afspoelen medische hulp inschakelen.

#### Contact met de ogen

Ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en bij spoelen oogleden optillen. Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. Minimaal 15 minuten blijven afspoelen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

#### Inslikken

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

#### Contact met de huid

Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.

#### Contact met de ogen

Kan ernstige irritatie van de ogen veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen. Geen advies gegeven. EHBO kan toch nodig zijn bij onvoorziene blootstelling aan, inhalering van of opname van deze chemische stof. In twijfelgevallen ONMIDDELLIJK MEDISCHE HULP inschakelen.

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen****Blusmiddelen**

Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt****Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

**Specifieke gevaren**

Oxides van: Koolstof.

**5.3. Advies voor brandweelieden****Speciale Brandbestrijdingsprocedures**

Indien zonder risico, houder uit de buurt van de brand verwijderen. Aan vuur blootgestelde houders met water koelen en dampen verspreiden. Bluswater indammen en verzamelen.

**Beschermende uitrusting voor brandweelieden**

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Volg de voorzorgsmaatregelen genoemd in dit informatieblad. Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende ventilatie.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Lekkage of ongecontroleerde uitloop in waterlopen moet ONMIDDELIJK worden gemeld bij de betrokken instanties.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Absorberen met inert, vochtig, onbrandbaar materiaal en vervolgens de omgeving met water schoonspoelen. Gemorste hoeveelheid in houders doen, veilig afsluiten en conform plaatselijke reguleringen ter vernietiging afvoeren.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad. Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar. Verzamel gemorst materiaal en voer het af als vermeld in paragraaf 13. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Morsen en contact met huid en ogen vermijden. Uit de buurt van hitte, vonken en open vuur houden. Vermijd inademing van dampen en spuitnevel. Voor goede ventilatie zorgen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Ontvlambaar/ontbrandbaar: Uit de buurt houden van oxidatiemiddelen, hitte en open vuur. In koele, droge, geventileerde opslagplaats en gesloten verpakking bewaren. In oorspronkelijke houder bewaren.

**Opslag Classificatie**

Opslagruimte voor ontvlambare vloeistoffen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1. Controleparameters**

Naam	STD	TGG - 8 Uur		TGG - 15 Min		Aanduidingen
PROPAAN-2-OL	MAC	250 ppm	650 mg/m <sup>3</sup>			

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

## Opmerkingen Over Bestanddelen

MAC = Nederlandse blootstellingslimieten

DNEL		<u>PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)</u>	
Industrie	Via de huid	888	mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	500	mg/m <sup>3</sup>
Consument	Via de huid	319	mg/kg/dag
Consument	Inademing.	89	mg/m <sup>3</sup>
Consument	Oraal	26	mg/kg/dag
PNEC			
Zoet water	140.9	mg/l	
Zeewater	140.9	mg/l	
Sediment	552	mg/kg	
Grond	28	mg/kg	

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Beschermende uitrusting



### Procesomstandigheden

Mechanische luchtregeling gebruiken om luchtvervuiling tot toelaatbaar niveau te reduceren. Oogspoelstation verschaffen.

### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de vastgestelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling niet wordt overschreden.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen specifiek advies gegeven, maar ademhalingsbescherming moet gebruikt worden als het algemene niveau het beroepsmatige blootstellingslimiet (OEL) overschrijdt. Gebruik een ademhalingstoestel met combinatiefilter, type A2/P3. EN14387

### Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen gebruiken. Kies de meest geschikte handschoenen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoenen. Handschoenen van butylrubber zijn aan te bevelen. Gloves should conform to EN374

### Bescherming van de ogen

Goedgekeurde, nauwsluitende veiligheidsbril dragen bij spatgevaar. EN166

### Andere Beschermingsmiddelen

Geschikte kleding dragen om elk risico van contact met vloeistof en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

### Hygiënische maatregelen

NIET ROKEN IN WERKGEBIED! Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Direct wassen met water en zeep bij huidbesmetting. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Eten, roken en waterfonteinen in omliggend werkgebied verboden.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Kleurloos.
Geur	Alcoholgeur.
Beginkookpunt en kooktraject (°C)	82 C (179.6 F)
Relatieve dichtheid	0.790 @ 20 °c (68 F)
Dampdichtheid (lucht=1)	2.8
Dampspanning	4.16 kPa @ 20 °c (68 F)
Verdampingssnelheid	2.93
Viscositeit	3.06 cSt @ 20 °c (68 F)
Vlampunt (°C)	12 C (53.6 F) CC (Gesloten kop).
Zelfontstekingstemperatuur (°C)	399 (750, 2 F)
Brandbaarheidsgrens: - Laag (%)	2.50
Brandbaarheidsgrens: - Hoog (%)	12.70

## 9.2. Overige informatie

Molecuulgewicht 60.10 g/mol

### RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1. Reactiviteit

Reactie met: Sterk oxiderende middelen.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

##### Gevaarlijke Polymerisatie

Zal niet polymerizeren.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Langdurige perioden van oververhitting vermijden. Contact met zuren en oxiderende stoffen vermijden.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

##### Te Vermijden Materialen

Sterk oxiderende stoffen. Sterke zuren.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit:

##### Acute toxiciteit (orale LD50)

5280 mg/kg Rat

##### Acute toxiciteit (LD50 via de huid)

12800 mg/kg Konijn

##### Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

72.6 mg/l (dampen) Rat 4 uren

##### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

##### Sensibilisatie van de huid

Buehlertest: Cavia

Niet sensibiliserend.

##### Inademing

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

##### Inslikken

Kan maagkrampen of misselijkheid veroorzaken. Kan leiden tot misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming.

##### Contact met de huid

Irriterend voor de huid. Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken. Ontvet de huid, kan kloven of eczeem veroorzaken.

##### Contact met de ogen

Irriterend voor de ogen.

##### Wijze Van Opname

Absorptie door de huid. Opname. Contact met de huid en/of ogen.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Doel Organen

Centraal zenuwstelsel Ogen Ademhalingsstelsel, longen Huid

## Medische Symptomen

Irritatie van ogen en slijmvliezen. Opengesperde pupillen. Rhinitis (neusslijmvliesontsteking). Irritatie van bovenste luchtwegen. Algemene ademnood, onproductief hoesten. Huidirritatie. Depressie van centraal zenuwstelsel. Sufheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid.

### Toxicologische informatie over de ingrediënten.

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

##### Acute toxiciteit:

##### **Acute toxiciteit (orale LD50)**

5280 mg/kg Rat

##### **Acute toxiciteit (LD50 via de huid)**

12800 mg/kg Konijn

##### **Acute toxiciteit (inhalatie LC50)**

72.6 mg/l (dampen) Rat 4 uren

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### **Ecotoxiciteit**

De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

### **12.1. Toxiciteit**

#### **Acute Vistoxiciteit:**

Niet vergiftig voor vissen.

#### **Acute toxiciteit - Vissen**

LC50 96 uren 9640 mg/l Pimephales promelas (Modderkruiper)

#### **Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren**

Daphnia magna

EC50 48 uren 13299 mg/l

#### **Acute toxiciteit - Waterplanten**

EC50 72 uren > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

#### **Acute toxiciteit - Micro-organismen**

EC50 > 1.000 mg/l Actief slib

### Ecologische informatie over ingrediënten.

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

##### **Acute toxiciteit - Vissen**

LC50 96 uren 9640 mg/l Pimephales promelas (Modderkruiper)

##### **Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren**

EC50 48 uren 13299 mg/l Daphnia magna

##### **Acute toxiciteit - Waterplanten**

EC50 72 uren > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

##### **Acute toxiciteit - Micro-organismen**

EC50 > 1.000 mg/l Actief slib

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Afbreekbaarheid**

Het product is bioafbreekbaar.

### **12.3. Bioaccumulatie**

#### **Mogelijke bioaccumulatie**

Het product is niet bioaccumulerend.

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

#### **Mobiliteit:**

Het product is in water oplosbaar.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Niet bepaald.

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### Algemene informatie

Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Lappen en dergelijke die zijn doordrenkt met ontvlambare vloeistoffen, weggoeien in speciale brandveilige emmers.

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### 14.1. VN-nummer

UN-NR. (ADR/RID/ADN)	1219
UN-NR. (IMDG)	1219
UN-NR. (ICAO)	1219

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
---------------------	---------------------------------

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID/ADN Klasse	3
ADR/RID/ADN Klasse	Klasse 3: Brandbare vloeistoffen.
ADR-Etiket Nr	3
IMDG Klasse	3
ICAO Klasse/Divisie	3
Etiket Voor Vervoer	



#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN Verpakkingsgroep	II
IMDG Verpakkingsgroep	II
ICAO Verpakkingsgroep	II

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke Stof/Mariene Verontreiniging

Nee.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

EMS	F-E, S-D
Hazchem Code	•2YE
Gevaarsnr. (ADR)	33

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Tunnelbeperkingscode

(D/E)

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU-Wetgeving

Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie van 8 juni 2000 tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, inclusief wijzigingen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen.

##### Autorisaties (Titel VII Regelgeving 1907/2006)

Er worden geen specifieke autorisaties vermeld voor dit product.

##### Beperkingen (Titel VIII Regelgeving 1907/2006)

Er worden geen specifieke beperkingen voor gebruik vermeld voor dit product.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Uitgegeven Door	Helen O'Reilly
Herzieningsdatum	APRIL 2013
Herziening	7
VIB Nr.	10512

##### Volledige tekst van risicozinnen

R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
R36	Irriterend voor de ogen.
R11	Licht ontvlambaar

##### Volledige gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Exoneratieclausule

Deze informatie geldt alleen voor de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces. De informatie is evenals de aangegeven datum, naar beste kunnen en weten, accuraat en betrouwbaar. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven ten aanzien van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zelf te bepalen in hoeverre de informatie geschikt is voor zijn eigen gebruik.