

# Heatsaver

Molykulärenergibesparing

## Säkerhetsdatablad

### 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

Produktnamn: Heatsaver  
Kemiska namn: Propan-2-ol  
Synonymer: Isopropyl Alcohol; Isopropanol; 2-propanol; Dimetyl; Carbinol; IPA.  
Användningsområde: Förhindra avdunstning i simhaller  
Leverantör: Flexible Solutions Intrnational  
2614 Queenswood Drive  
Victoria, B.C. V8N 1X5  
Canada  
Endast nödläge: +1 250 477 9969  
Telefon: +1 250 477 9969  
Fax: +1 250 477 9912  
Formulär: CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>3</sub>  
Molykulär vikt: 60.09

### 2. Sammansättning/Information on beståndsdelar

Ämne	Kemisk namn*	Cas nr:	Halt %:	EC nr:	Farotecken:	R-fraser:
1.	Isopropanol	67-63-0	90-95	200-661-7	F,Xi	R11, R36, R37, R67
2.	Organisk tendiser		5			

\*Yrkesexponeringsgränser, om tillgängligt under sektion 8.

### 3. Farliga egenskaper

Fysisk/kemisk fara: Mycket brandfarligt  
Hälsa fara: Irriterar ögonen, ånga kan göra att man blir trött och få yrsel.

### 4. Första hjälpen åtgärder

Inandning: Flytta bort från exponering, vila, hålla sig varma. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.  
Förtäring: Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare omedelbart och visa detta säkerhetsdatablad.  
Hudkontakt: Tvätta kontaminerad hud med tvål och vatten. Om irritation kvarstår, kontakta läkare  
Kontakt med ögon: Vid ögonkontakt, skölj med vatten tills irritationen upphör. Om irritation kvarstår, kontakta läkare.

Utfärdsdatum: 2010/02/17

Namn

**Heatsaver**

Produktnamn: Heatsaver

Adress

Valhallavägen  
Stockholm

Sid 1(4)

Telefon

08 559 21 622

# Heatsaver

*Molykulärenergibesparing*

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel: Pulver, skum eller CO2  
Farliga sönderdelningsprodukter: Koloxider, skadliga ångor

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder för rengöring: Eliminera alla antändningskällor och ventilerade området. Använd ett absorberande material t.ex. sand, för att torka upp rester. Se avsnitt 13 Avfallshantering.

## 7. Hantering och lagring

Hantering: Tillräcklig ventilation bör tillsättas om det finns risk för häftig ånga. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

Lagring: Förvaras i originalförpackningen under 40 ° C. Förvaras väl tillsluten. Lagringsutrymmen bör vara under tak ifrån direkt solljus och väl ventilerade. Förvaras borta från värmekällor eller antändning.

### Förpackningsmaterial

Rekommenderade: Använd den ursprungliga behållaren eller bunt tank

## 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

Ventilation: Inga särskilda ventilation utan mekanisk ventilation kan behövas om luft kontaminering överstiger en acceptabel nivå.

Hygienåtgärder: Tvätta händerna efter hantering av ämnena och före förtäring, rökning, toalettbesök och slutet av dagen.

Produktnamn: OES Occupational exposure standard  
1. Isopropanol EH40 (United Kingdom (UK))  
OES: 500ppm period: 15 min(s)

### Personlig skyddsutrustning

Andningsorgan: Andningskydd om det finns en risk för ex exponering för höga ångkoncentrationer.

Hud & kropp: Bär: antistatiska skor; gummi förkläde.

Händer: PVC eller gummi handskar

Ögon: Kemiskskyddsglasögon

Utfärdsdatum: 2010/02/17

Produktnamn: Heatsaver

Sid 2(4)

Namn

**Heatsaver**

Adress

Valhallavägen  
Stockholm

Telefon

08 559 21 622

# Heatsaver

*Molykulärenergibesparing*

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	Vätska
Färg:	Ljus blå
Lukt:	Alkohol
Kokpunkt:	80.5°C
Smältpunkt:	-120.5°C
Densitet:	0.785 gms/cm <sup>3</sup> vid 20°C
Ångdensitet:	1.84 (luft=1)
Ångtryck:	5 kPa (34mmHg) (vid 20°C)
Löslighet:	Lätt löslig i kallt vatten och varmvatten.
Oktanolvatten	
Fördelningskoefficient:	Produkten är lika löslig i olja och vatten, log (olja / vatten) = 0,1
pH:	Saknas
Flampunkt:	10-12
Brandfara i närvaro av olika ämnen:	Mycket brandfarlig i närvaro av värme, öppen eld, gnistor och statisk urladdning.
Självantändningstemperatur:	>400°C
Nedre explosionsrisker:	NEDRE: 2% ÖVRE: Mindre eller lika med 13%
Viscosity:	Kinetik: 3.127 cS

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet:	Produkten är stabil under normala förhållanden.
Förhållanden som skall undvikas:	Höga temperaturer. Direkt solljus. Statisk urladdning.
Produkter som skall undvikas:	Starkt oxiderande ämnen. Starka syror.
Farliga omvandlingsprodukter:	Uppvärmning kan ge: brandfarliga gaser. Förbränning genererar: koloxider.

## 11. Toxikologisk information

### Lokala effekter

Hudkontakt:	Kan orsaka avfettning av huden, men är inte klassificerad som irriterande.
Kontakt med ögon:	Irriterar ögonen
Inandning:	Långvarig exponering för ångor kan orsaka tillfälliga yrsel
Intagande:	Låg toxicitet - Intag av stora mängder kan leda till förgiftning.
Akut toxicitet:	Akut oral toxicitet (LD50): från 4.700 till 5.500 mg / kg [Råtta]. Akut dermal toxicitet (LD50): > 12800 mg / kg [Kanin]. Akut toxicitet av ånga (LC50): 47 till 73 mg / l 4 timmar [Råtta].

## 12. Ekologisk information

Persistens/nedbrytbarhet:	Lätt biologiskt nedbrytbar.
Bioackumuleringsförmåga:	Denna produkt visar en låg bioackumuleringsförmåga.
Akvatisk ekotoxicitet:	(LC50): 9600 mg / l, 96 timmar [Fisk]. (EC50): 4600 mg / l, 48 timmar [Daphnia].

Utfärdsdatum: 2010/02/17

Produktnamn: Heatsaver

Sid 3(4)

Namn

Adress

Telefon

**Heatsaver**

Valhallavägen  
Stockholm

08 559 21 622

# Heatsaver

*Molykulärenergibesparing*

## 13. Avfallshantering

Avfalls slutförvaring; rester som blir avfall; förorenad förpackning.

Avfallsklassificering:

Kasseras i enlighet med alla gällande lokala och nationella bestämmelser.

Ej tillämpligt

## 14. Transport information

### International transport föreskrifter

UN : UN nummer 1219  
UN : Transportbenämning Alkohol (Isopropanol)  
UN : Klass 3  
UN : Förpackningsgrupp II  
UN : Märke



ADR/RID: Nummer 1219  
ADR/RID: Transportbenämning Alkohol (Isopropanol)  
ADR/RID: Klass 3  
ADR/RID: Artikel nummer 3(b)  
ADR/RID: Riskidentifieringsnummer 33  
TRENCARD TEC(R) TEC(R)-544

IMDG : Transportbenämning Alkohol (Isopropanol, Etanol)  
IMDG : Förpackningsgrupp II  
IMDG : Klass 3

Utfärdsdatum: 2010/02/17      Produktnamn: Heatsaver

Sid 4(4)

Namn  
**Heatsaver**

Adress  
Valhallavägen  
Stockholm

Telefon

08 559 21 622