

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning:

## E-THERM E100

**REACH-reg.nr:** 01-2119457610-43 (Etanol)

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

**Användning:**

Lösningsmedel

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84

e-mail: info@swedhandling.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.  
ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.  
KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

**De viktigaste skadliga effekterna:**

**Människors hälsa:** Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Faropiktogram:*



*Signalord:*

FARA

*Faroangivelser:*

**H225** Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
**H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.  
**H335** Kan orsaka irritation i luftvägarna.

*Skyddsangivelser:*

**(P102)** Förvaras oåtkomligt för barn.  
**P210** Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
**P243** Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
**P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P403+235** Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.  
**(P501)** Innehållet/ behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

Skyddsangivelserna angivna inom parentes gäller enbart om produkten säljs till konsument.

### 2.3 Andra faror

Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t ex statisk elektricitet.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar:

| Ämne           | CAS-nr  | EG-nr     | Vikt-% | Klassificering enligt 1272/2008:                                      |
|----------------|---------|-----------|--------|---|
| Etanol         | 64-17-5 | 200-578-6 | 60-80  | Flam. Liq. 2: H225  |
| Isopropanol    | 67-63-0 | 200-661-7 | <1     | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336           |
| Metyletylketon | 78-93-3 | 201-159-0 | 1-5    | Flam. Liq. 2: H225<br>Eye Irrit. 2: H319<br>STOT SE 3: H336<br>EUH066 |

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmän rekommendation:**

Ta av förorenade kläder.

**Vid inandning:**

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.

**Vid hudkontakt:**

Tvätta med rikliga mängder med tvål och vatten.

**Vid ögonkontakt:**

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

**Vid förtäring:**

Skölj munnen och drick ett par glas vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

**Symptom & effekter:**

**Inandning:** Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetslöshet samt andningsbesvär tillkomma.

**Förtäring:** Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

**Hud:** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.

**Ögon:** Kan ge sveda, rodnad och irritation.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

**Behandling:**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

**Lämpliga släckmedel:**

Skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

**Olämpliga släckmedel:**

Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

**Särskilda risker vid brandbekämpning:**

Undvik inandning av rökgaser. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:**

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

**Ytterligare information:**

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Ventilera ut ev ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Mindre mängd spill sugas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

**Råd för säker hantering:**

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Håll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet. Använd punktutsug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser m m.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används skall den vara explosionskyddad.

### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att hygieniska gränsvärden inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur). Lagras i cistern eller lager lämpligt för brandfarliga vätskor. Behållare förvaras väl tillsluten då produkten ej används. Behållare och kopplingar skall jordas.

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är brandfarlig. Avlägsna eventuella antändningskällor.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### **8.1 Kontrollparametrar:**

#### **Gränsvärden:**

|             |  |
|-------------|--|
| Etanol      | 500 ppm, 1000 mg/m <sup>3</sup> (NGV) / 1000 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup> (KGV) |
| 2-butanol   | 50 ppm/ 150 mg/m <sup>3</sup> (NGV), 75 ppm/ 250 mg/m <sup>3</sup> (KGV)       |
| Propanol    | 150 ppm, 350 mg/m <sup>3</sup> (NGV)/ 250 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup> (KGV)     |
| Acetaldehyd | 25 ppm, 45 mg/m <sup>3</sup> (NGV)/ 50 ppm, 90 mg/m <sup>3</sup> (KGV)         |

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

### **8.2 Begränsning av exponeringen:**

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningsskydd:* Andningsskydd med gasfilter A-P2 eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* Skyddshandskar av t ex butylgummi.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk bör ögonskydd användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Skyddskläder efter behov.

**Begränsning av miljöexponeringen:**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

|  |  |
|--|--|
| <b>Form:</b>   | Vätska   |
| <b>Färg:</b>   | Färglös  |
| <b>Lukt:</b>   | Alkohol  |
| <b>Lukttröskel:</b>  | Ingen tillgänglig data   |
| <b>pH-värde:</b>   | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Smältpunkt/ fryspunkt:</b>                              | -100 till -116 °C  |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>            | 80-120 °C  |
| <b>Flampunkt:</b>  | 13-21 °C   |
| <b>Avdunstningshastighet:</b>                              | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Brandfarlighet (fast form/ gas):</b>                    | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b> | 2-15 % (v/v)   |
| <b>Ångtryck:</b>   | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Ångdensitet:</b>  | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Relativ densitet:</b>                                   | 0.765-0.880 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                  |
| <b>Löslighet:</b>  | Löslig i vatten, löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel |
| <b>Fördelningskoefficient:</b>                             | -0.32  |
| <b>n-oktanol/vatten:</b>                                   |  |
| <b>Självtändningstemperatur:</b>                           | 340 °C   |
| <b>Sönderfallstemperatur:</b>                              | 340 °C   |
| <b>Viskositet:</b>   | < 1 mm <sup>2</sup> /s vid 40 °C                                       |
| <b>Explosiva egenskaper:</b>                               | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Oxiderande egenskaper:</b>                              | Ingen tillgänglig data   |

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel och starka baser.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.5 Oförenliga material:

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning bildas kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

##### Etanol:

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 10 470 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: 17 100 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: 124.7 mg/l

*Inandning:* Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetslöshet samt andningsbesvär tillkomma.

*Förtäring:* Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

#### *Irritation och frätning:*

*Hud:* Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.

*Ögon:* Kan ge sveda, rodnad och irritation.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända risker för allergi, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksem.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända risker.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända risker.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända risker.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Fara vid aspiration:*

Inga kända risker.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

Etanol:

LC50, fisk, 96 h: 15 300 mg/l

(Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 12 340 mg/l

(Art: Daphnia magna)

EC50, alger, 96 h: 275 mg/l

(Art: Chlorella vulgaris)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten är lättnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumuleras ej i vattenmiljön.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

**Produkt:** Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Möjlig avfallskod är 14 06 03: Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

**Förpackning:** Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1987

14.2 Officiell transportbenämning: Alkoholier N.O.S

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

**ADR:** Faronr: 33; Tunnelrestriktioner: (D/E)

**IMDG:** F-E, S-D

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt



## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Seveso: Kategori P5c: Brandfarliga vätskor.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Har utförts för ingående ämnen.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 18-08-31

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 3, 13

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.                  |
| H336   | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.       |
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor |