

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** DE-ICER

**Varenummer:** -

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Bruksområde:** Avisningsmiddel.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**Leverandør:** T. Hansen Gruppen A/S  
Stensgårdvej 1  
5500 Middelfart  
Tlf.: 31 31 31 31  
thansen@thansen.dk

**E-post:** thansen@thansen.dk

**1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

Flam. Liq. 2; H225.

### 2.2 Merkingselementer CLP nr. 1272/2008.

#### Faresymbol



#### Signalord:

Fare

**Inneholder:** Etanol

#### H-setninger:

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

#### P-setninger:

Allmenne:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

# Sikkerhetsdatablad

## DE-ICER

Versjon 1.0

Udarbeidet: 10-08-2018

thansen

### Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.

P233 Hold beholderen tett lukket.

P260 Ikke innånd damp/aerosoler.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

### Tiltak:

-

### Oppbevaring:

-

### Disponering:

-

### Annen merking:

-

### 2.3 Andre farer

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoff:

-

### 3.2 Stoffblandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
64-17-5 / 200-578-6	01-2119457610- 43-0000	Etanol	40-44	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319.
107-21-1 / 203-473-3	01-2119456816- 28-xxxx	Etylenglykol	6-7	Acute Tox. 4; H302, STOT RE. 2; H373.

### 3.3 Annen informasjon:

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt:

En generell regel bør være at man alltid tilkaller lege hvis man er i tvil om symptomene. Ta dette sikkerhetsdatabladet med deg når du oppsøker lege.

#### Innånding:

Søk frisk luft, hold personen i ro. Kontakt lege hvis ubehag vedvarer.

#### Hudkontakt:

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes. Vask huden med rennende vann og sepe. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

**Øyekontakt:** Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette er enkelt å gjøre. Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Unngå kraftig vannstråle, risiko for skader på øyets hornhinne. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

**Inntak:** Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen med vann. Søk legehjelp, ta dette sikkerhetsdatabladet med. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:**

Kan forårsake irritasjon, rødhet og tårer ved kontakt med øynene. Svelging kan forårsake kvalme, oppkast, hodepine, koordinasjon,- og balanseforstyrrelser samt døsighet. Kontakt med huden kan forårsake rødhet, sprekker og tørr hud.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**

Behandle symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

**5.1 Slokkingsmidler**

**Brannslukkingsmidler:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver, alkoholbestandigt skum. eller vanntåke.

**Uegnete brannslukkingsmidler:**

Ikke bruk vannstråle.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:**

Meget brannfarlig væske og damp. Ved brann kan det dannes karbondioksid, unngå innånding.

**5.3 Råd for brannmannskap:**

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:**

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon. Eliminer alle antennelseskilder. Unngå kontakt med øyne og hud.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:**

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Informer de lokale myndigheter ved større utslipp i omgivelsene.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:**

Søl demmes og suges opp med sand, jord eller annet absorberende materiale. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for avhending. Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. avsnitt13.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt:**

Se avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med øyne. Unngå innånding av damper. Vask hendene før pauser, toalettbesøk eller endt arbeid. Hold uvedkommende unna. Hold beholderen tett lukket. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i arbeidsområdet. i henhold til instruksjonene.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Beskytt mot direkte sollys og varmekilder. Hold beholderen tett lukket. Må ikke oppbevares sammen matvarer, dyrefôr.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere – grenseverdier:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi	Anm:	Referanser:
64-17-5	Etanol	500 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>	-	Best. nr. 704, 2013
107-21-1	Etylenglykol	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	H5 H5 S S	Best. nr. 704, 2013

H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

S: Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.

5: Tiltaksverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet.

### DNEL / PNEC:

-

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne gasskonsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

#### Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Unngå innånding av damp/aerosoler. Unngå kontakt med øyne.

#### Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

<b>Åndedrettsvern:</b>	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern med filter A.
<b>Håndvern:</b>	Normalt ikke nødvendig. Bruk vernehansker ved langavrig kontakt. EN 374.. Mulighet: Nitril hansker. >480 min.
<b>Øyevern:</b>	Tettsittende vernebriller ved risiko for kontakt. (EN 166)
<b>Kroppsværn:</b>	Arbeidsverneklær.
<b>Begrensning av eksponering av miljøet:</b>	Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende:</b> Flytende	<b>Farge:</b> Blå	<b>Lukt:</b> Karakteristisk	<b>PH:</b> -	<b>Viskositet:</b> -
<b>Flammepunkt:</b> -	<b>Kokepunkt:</b> -	<b>Relativ tetthet:</b> 0,955 g/ml	<b>Damptrykk 20°C:</b> -	<b>Frysepunkt:</b> -
<b>Ekspljosjonsgrense:</b> -	<b>Løselighet:</b> Løselig i vann	<b>Selvantennelighet:</b> ~370°C	<b>Antennelsestemperatur:</b> -	

### 9.2 Andre opplysninger:

-

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet:</b>	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
<b>10.3 Risiko for farlige reaksjoner:</b>	Ingen kjente.
<b>10.4 Forhold som skal unngås:</b>	Unngå kontakt med varme, åpne flammer og direkte sollys.
<b>10.5 Uforenlige materialer:</b>	Ingen informasjon.
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:</b>	Karbondioksid.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akutt toksisitet:</b>	Ikke klassifisert.  Etylenglykol, CAS-nr. 107-21-1: Oral – LD50 – rotte: 7712 mg/kg Dermal – LD50 – mus: >3500 mg/kg Indånding – LC50 – rotte: >2,5 mg/l/6 t.
<b>Irritasjon/etsing av huden:</b>	Ikke klassifisert. Langvarig/gjentatt hudkontakt kan virke irriterende.
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Framkalling av hud- og luftveisallergi:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Kimcellemutagenisitet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Evne til å framkalle kreft:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Forplantningsgiftighet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT, enkelteksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT, gjentatt eksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Aspireringsfare:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Konklusjon/Spesifikke effekter:</b>	Kan forårsake irritasjon, rødhet og tårer ved kontakt med øynene. Svelging kan forårsake kvalme, oppkast, hodepine, koordinasjon,- og balanseforstyrrelser samt døsighet. Kontakt med huden kan forårsake rødhet, sprekker og tørr hud.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

<b>Giftighet:</b>	Ikke klassifisert.  Ehanol, CAS-nr. 64-17-5: Generell dødelighet for fisk: 9000 mg/dm <sup>3</sup> /24 t.  Etylenglykol, CAS-nr. 107-21-1: Fisk – LC50 – 96 t.: 72860 mg/l Daphnia – EC50 – 48 t.: 13900-57600 mg/l Alger – EC50 – 96 t.: 6500-13000 mg/l Daphnia – NOEC – 7 d.: 15380 mg/l
-------------------	--

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Ingen data.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne:

Ingen data.

### 12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:**

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**12.6 Andre skadevirkninger:** Ingen data.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

**Generelt:**

Unngå utslipp til miljøet.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

**Forurenset emballasje:**

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt:

Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG/IMO</b>
<b>14.1 FN-nummer</b>	1993	1993
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Etanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	3	3
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III
<b>14.5 Miljøfarer EMS:</b>	Ja F-E, S-D	Yes F-E, S-D
<b>Annen informasjon</b>	LQ: 5 L. Tunnel D/E	LQ: 5 L. Tunnel D/E

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:**

-

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:**

-

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EU 830/2015. CLP 127272008.

Norske forskrifter m.v.:

best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften. best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid. best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

**Ytterligere informasjon:** Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Annet:**

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

**Validert av:**

SRS

[www.hms-datablad.com](http://www.hms-datablad.com)