

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** CLEAN AIR ARCTIC.

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

**Bruksområde:** Desinfeksjon av klimaanlegg, aerosol.

**Bruk som frarådes:** -

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**Leverandør:** T. Hansen Gruppen A/S  
Stensgårdvej 1  
5500 Middelfart  
Tlf.: +45 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.

Aerosol 1, H222, H229, Eye Irrit. 2; H319.

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

#### Faresymbol



#### Signalord:

Fare

#### H-setninger:

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### P-setninger:

Allmenne:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

# Sikkerhetsdatablad

## CLEAN AIR ARCTIC

Versjon 1.0

Utarbeidet: 21-08-2019

# thansen

### Forebyggelse:

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

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

### Reaksjon:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

### Oppbevaring:

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C.

### Disponering:

-

### Annen merking:

EUH 208 Inneholder 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; d-limonen.

Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder parfyme: linalol, D-limonen, hexyl cinnamal, 2-(4-tert-buthylobenzylo)- propionaldehyde.

### 2.3 Andre farer.

Produktet tilfredsstillter ikke kriteriene for PBT eller vPvB. Produktet inneholder parfyme, som hos mottagelige personer kan forårsake mild irritasjon i luftveiene. Innånding av høye konsentrasjoner av damper kan føre til hoste.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

-

### 3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
64-17-5 / 200-578-6	01-2119457610- 43-XXXX	Etanol	45-50	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319.
68476-86-8 / 270-705-8	-	Råoliegasser, fortættede	45-50	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gas.; H280.
75-65-0 / 200-889-7	-	2-metyl-2-propanol	<1	Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H332, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335.

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

<b>Generelt:</b>	Ved tvil eller symptomer, søk lege.
<b>Innånding:</b>	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hold personen varm og i ro. Ved åndedrettsproblemer, gi kunstig åndedrett. Hvis symptomene vedvarer, søk lege.
<b>Hudkontakt:</b>	Skyll med store mengder vann. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.
<b>Øyekontakt:</b>	Skyll med store mengder vann. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.
<b>Inntak:</b>	Ikke fremkall brekninger. Hvis personen er ved bevissthet, drikk mye vann. Kontakt lege umiddelbart.

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

Produktet kan forårsake irritasjon av hud, øyne og luftveier. Svelging kan forårsake kvalme eller diaré.

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

Behandle symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkingsmidler

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

**Uegnede slukkingsmidler:** Ikke bruk vann i full stråle, da det kan spre brannen.

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

Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle av brann: giftige gasser/røyk og damp.

### 5.3 Råd for brannmannskap:

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Kjøøl risikoutsatte beholdere med vanntåke/spary. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Sørg for god ventilasjon. Røyking forbudt. Unngå innånding av damper.

### 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:

Mindre spill tørkes opp med en klut.

Søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende Materiale. Oppbevares i egnede lukket beholdere for avhending. Bortskaff kontaminert materielle som avfall i.h.t. avsnitt 13. Skyll området grundig med vann.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for sikker håndtering og avsnitt 13 for sluttbehandling.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mild såpe og vann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

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

Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted i originalemballasje. Fjern alle antennelsekilder og varmekilder. Røyking forbudt. Beskytt mot direkte sollys. Oppbevares i henhold til nasjonale bestemmelser for brannfarlige produkter. Oppbevares vekk fra mat, drikke og dyrefôr. Anbefalt lagringstemperatur: 5 - 35°C.

### 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, 2018
68476-86-8	Råoliegasser, fortættede	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	-	Best. nr. 704, 2018
75-65-0	2-metyl-2-propanol	25 ppm 75 mg/m <sup>3</sup>	HT	Best. nr. 704, 2018

H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

T: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

**DNEL / PNEC:**

-

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Tekniske tiltak:**

Luftbårne konsentrasjoner 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 kontakt med hud og øyne. Vann for skylling av øyne og hud skal finnes tilgjengelig. Unngå innånding av damp. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

**Personlig verneutstyr:**

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

**Åndedrettsvern:**

Åndedrettsvern skal brukes hvis luftforurensningen overstiger grenseverdi. Bruk godkjent åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Filter A.

**Håndvern:**

Bruk vernehansker (i henhold til standard NS-EN 374). Må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. Mulighet: Nitril/neopren hansker  $\geq 480$  min.

**Øyevern:**

Tettsittende vernebriller. (EN 166)

**Kroppsværn:**

Bruk arbeidsklær.

**Begrensning av eksponering av miljøet:**

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:**

<b>Utseende:</b> Flytende - aerosol	<b>Farge:</b> Lys	<b>Lukt:</b> Karakteristisk	<b>PH:</b> -	<b>Viskositet:</b> -
<b>Smelte/frysepunkt:</b> -	<b>Kokepunkt:</b> -	<b>Relativ tetthet:</b> 0,6-0,8 g/cm <sup>3</sup>	<b>Damptrykk 20°C:</b> 3 – 6 bar	<b>Flammepunkt:</b> -
<b>Ekspløsjongrense:</b> -	<b>Løselighet:</b> Løselig i vann og alkohol	<b>Selvantennelighet:</b> -	<b>Antennelsestemperatur:</b> -	

**9.2 Andre opplysninger:**

-

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet:** Stabilt produkt ved normale forhold.
- 10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold (se avsnitt 7).
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**  
Ingen kjente.
- 10.4 Forhold som skal unngås:**  
Antennelseskilder, høye temperaturer.
- 10.5 Uforenlige materialer:** Oksiderende mineralsyrer, metaller, alkalier/baser, nitrider, organiske peroksidar og hydroperoksidar, oksidanter og reduksjonsmidler.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:**  
Ingen informasjon.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

- Akutt toksisitet:** Ikke klassifisert.
- Etanol CAS 64-17-5:  
Oral – LD50 – Rotte: 7060 mg/kg  
Innånding – LC50 – Rotte: 20000 ppm/10 t.
- 2-metyl-2-propanol CAS 75-65-0:  
Oral – LD50 – Rotte: 2733 mg/kg  
Dermal – LD50 – Kanin: >2000 mg/kg  
Innånding – LC50 – Rotte: >29,8 mg/l/4 t.
- Irritasjon/etsing av huden:** Ikke klassifisert.
- Alvorlig øyeskade/-irritasjon:** Ikke klassifisert.
- Framkalling av hud- og luftveisallergi:** Ikke klassifisert.
- Kimcellemutagenisitet:** Ikke klassifisert.
- Evne til å framkalle kreft:** Ikke klassifisert.
- Forplantningsgiftighet:** Ikke klassifisert.
- STOT, enkelteksponering:** Ikke klassifisert.
- STOT, gjentatt eksponering:** Ikke klassifisert.
- Aspireringsfare:** Ikke klassifisert.

**Konklusjon/Spesifikke effekter:**

Innånding: Kan forårsake hodepine, svimmelhet, kvalme og oppkast.

Hudkontakt: Kan forårsake irritasjon og tørrhet, betennelse i huden.

Øyekontakt: Kan forårsake betennelse.

Svelging: Magesmerter, kvalme, oppkast. Kan forårsake irritasjon i munnhulen, spiserøret og fordøyelsessystemet. Ved aspirasjon til lungene kan produktet forårsake lungebetennelse. Symptomer på kronisk

eksponering: alvorlig irritasjon av slimhinnene i øyne og luftveiene, tårer, tretthet, døsighet, hodepine, svimmelhet og magesmerter.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1 Giftighet:**

**Økotoksitet:**

Ikke klassifisert.

Etanol CAS 64-17-5:

Fisk – LC50 – 96 t.: 12900 – 15300 mg/l

Bakterier – EC50 – 5-30 min.: 34900 mg/l

2-metyl-2-propanol CAS 75-65-0:

Fisk – LC50 – 96 t.: 61400 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: 933 mg/l

Alge – IC50 – 72 t.: >1000 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**

Overflateaktive stoffer oppfyller med kriteriene for biologisk nedbrytning som fastsatt i EU nr. 648/2004. Data som underbygger denne påstanden er til disposisjon fra kompetente i myndighetene og vil være tilgjengelig ved forespørsel

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Ingen kjent evne.

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen data tilgjengelig.

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

Produktet tilfredsstillter ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

**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.

Mulighet:

**Avfallskode (EAL):** 16 03 05, 16 03 80.

**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>	1950	1950
<b>14.2 Korrekt transportnavn, FN</b>	AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	2/2.1	2/2.1
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-
<b>14.5 Miljøfarer EmS:</b>	Nei F-D, S-U	No F-D, S-U
<b>Annen informasjon</b>	LQ: 1 L Tunnelrestriksjonskode: D	LQ: 1 L. Tunnelcode: D

**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 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 1272/2008.

Norske forskrifter m.v.:

best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning

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 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:**

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**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)