

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:****Hand Sanitizer by Nohrlund****1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Hånddesinfektion.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

NOHRLUND APS

Jernholmen 45

Tlf.: +45 – 2395 7603

DK-2650 Hvidovre

Danmark

H: [www.nohrlund.com](http://www.nohrlund.com)Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [info@nohrlund.com](mailto:info@nohrlund.com)**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Brandfarlig og øjenirriterende væske.

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319

**2.2. Mærkningselementer:****FARE**

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P501: Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

**2.3. Andre farer:** Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH-reg. nr.	Stofklassificering	Note
70-<85	Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	1
1-<5	Propan-2-ol	67-63-0	200-746-9	603-003-00-0	01-2120764690-50	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	1

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

---

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud: Produkt er beregnet til at være i kontakt med huden, når det anvendes som anvist. Ved hudgener: Søg læge.
- Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skyllningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Ved ubehag: Søg læge.
- Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irritation af øjne med rødme og svie. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved kraftig opvarmning eller brand dannes giftige gasser: Primært carbonoxider.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Produkt er beregnet til at være i kontakt med huden. Sørg for god udluftning. Fjern antændelseskilder.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Mindre mængder tørres op med våd klud. Større mængder suges op med køkkenrulle. Opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med øjne og klæder. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt.

#### Erhvervsmæssig brug:

Der skal være adgang til vand, øjenskyllflaske og nødbruser. Såfremt arbejdsprocessen er klassificeret iht. At/Beredskabsstyrelsens bestemmelser, skal elektriske installationer m.v. overholde Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser.

Normalt anses brand- og eksplosionsfare for effektivt forebygget, når dampkoncentrationen er under 25% af nedre eksplosionsgrænse. God praksis er højst 10% af nedre eksplosionsgrænse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Brandsikkert. Veltillukket beholder, tørt og køligt.

#### Ved professionelt oplag:

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Brandfareklasse: I-2 (Flammepunkt <23°C Blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 1 liter.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

At. Grænseværdi (Bek. 1458 af 13/12/2019):

1000 ppm = 1900 mg/m<sup>3</sup> ~ (Ethanol)

200 ppm = 490 mg/m<sup>3</sup> (Isopropylalkohol ~ Propan-2-ol)

<b>DNEL:</b>	<b>Eksponering</b>	<b>Værdi</b>	<b>Population</b>	<b>Effekter</b>
Propan-2-ol	Langvarig, indånding	500 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig, hud	888 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig, indånding	89 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Langvarig, hud	319 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig, indtagelse	26 mg/kg	Forbruger	Systemisk

<b>PNEC:</b>	<b>Eksponering</b>	<b>Værdi</b>
Propan-2-ol	Ferskvand	140,9 mg/l
	Havvand	140,9 mg/l
	Ferskvandssediment	552 mg/kg
	Havvandssediment	552 mg/kg
	Rensningsanlæg (STP)	2251 mg/l
	Jord	28 mg/kg
	Sekundær indtagelse	160 mg/kg føde

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ingen ved normal brug. Ved længerevarende arbejde eller utilstrækkelig ventilation: Brug luftforsynet åndedrætsværn (EN 14594).

Hud: Produkt er beregnet til at være i kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker af nitril (EN 374) ved længerevarende arbejde med blandingen. Gennembrudstid ca. 3 timer.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN 166) ved risiko for stænk.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Væske i beholder
Lugt:	Alkohol
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	< 23
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke bestemt
Damptryk:	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde:	Ikke bestemt
Opløselighed:	Blandbar i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplosive egenskaber:	Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant

### 9.2. Andre oplysninger:

Ingen relevante

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7. Brandfarligt.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet. Dampe kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød.

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan drive langt til antændelseskilder og give tilbageslag. Dampene er ved almindelig temperatur tungere end luft og kan spredes langs gulv m.v.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Dannelse af gnister og gløder samt opvarmning og frost.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Ingen kendte.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = 117-125 mg/l/4H (Ethanol)	OECD 403	ECHA
Dermal	LD <sub>Lo</sub> (kanin) = 20000 mg/kg (Ethanol)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1780 mg/kg (Ethanol)	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Moderat øjenirritation, ingen hudirritation, kanin (Ethanol)	OECD 404, 405	ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Ethanol)	GPMT, m.fl.	ECHA
CMR:	Data for mutagenicitet er ikke entydige (Ethanol)	Diverse	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mave-tarmkanal.

Symptomer:

- Indånding: Indånding af høje koncentrationer af dampe kan give irritation af luftvejene og medføre hovedpine, døsighed og svimmelhed.
- Hud: Produkt er beregnet til at være i kontakt med huden. Der forventes ingen gener ved normal brug Ved hudgener: Søg læge. Evt. irritation med rødme.
- Øjne: Irritation med rødme og svie.
- Indtagelse: Kan virke irriterende på slimhinderne i mund, spiserør og mave-tarmkanal.
- Kroniske virkninger: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 15300 mg/l (Ethanol)	Ikke oplyst (FW)	IUCLID
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 9268 - 14221 mg/l (Ethanol)	Ikke oplyst (FW)	IUCLID
Alger	Ingen anvendelige/tilgængelige data	-	-

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Ethanol er hurtigt nedbrydeligt (OECD 301 D).

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ethanol: Log K<sub>ow</sub> <1 - Ingen bioakkumulering.

### 12.4. Mobilitet i jord:

Ethanol: K<sub>oc</sub> <10 – Meget stor mobilitet forventes i jordmiljøer.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

### 12.6. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Erhvervsmæssigt: Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe:

EAK-kode:

H/Z

20 01 13

Z

15 02 02 (absorptionsmiddel forurennet med produktet)

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

(ADR/RID)

14.1. UN-nr.: 1993

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

Farenummer 33

14.5. Miljøfarer: Nej.

Tunnelrestriktionskode: D/E

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ingen.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Biocid (528/2012): Aktivstof: Ethanol: 70 g / 100 g

Erhvervsmæssig brug:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Privat brug:

Emballagen skal påføres følbare advarsler (tactile warning).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Blandingen må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant – første version

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98/ PW – Kvalitetskontrol PH