

# SIKKERHETS DATABLAD

## ETANOL CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH

Internkode: 16350

Revisjonsdato: 14.06.2017

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	ETANOL CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH
Kjemisk navn	Etanol, rektifisert
Synonymer	rektifisert sprit, Teknisk sprit
Artikkel-nr	16350
EC/NLP-nr	0
CAS-nr	64-17-5
Indeks-nr	603-002-00-5
Reach nr	01-2119457610-43-XXXX
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	20.09.2016

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

Anvendelse Løse- og rensmiddel, kjølemedium, desinfeksjon.

#### 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 postmaster@fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Internett	www.fybikon.no
Utarbeidet av	Fybikon A/S
1.4 Nødtelefonnummer	<b>Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.</b>

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til  
1272/2008EC Flam Liq 2; H225: Brannfarlige væsker.

#### 2.2 Merkningselementer

##### Piktogram



Varselord Fare

Faresetninger H225 Meget brannfarlig væske og damp.

#### Sikkerhetssetninger

**Forebygging** P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenneskilder. Røking forbudt.  
P233 Hold beholderen tett lukket.  
P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.  
P241 Bruk elektrisk materiell/ ventilasjonsmateriell/ belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.  
P242 Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.  
P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.  
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

# SIKKERHETS DATABLAD

## ETANOL CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16350

Revisjonsdato: 14.06.2017

**Tiltak** P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann.  
P370+P378 Ved brann: Slukk med vanntåke, skum, CO<sub>2</sub> og pulver.

**Oppbevaring** P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted; Oppbevares kjølig.

### 2.3 Andre farer

Meget brannfarlig.  
Gass/damp er helseskadelig ved høye konsentrasjoner/langvarig påvirkning.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Etanol	Ec/Nlp nr: 200-578-6 Cas nr: 64-17-5 Index nr: 603-002-00-5	Flam Liq 2; H225		> 75
4-Metyl-2-pentanon	Reach nr: 01-2119473980-30 Ec/Nlp nr: 203-550-1 Cas nr: 108-10-1			1 - < 5
Butanon	Reach nr: 01-2119457290-43 Ec/Nlp nr: 201-159-0 Cas nr: 78-93-3			1 - < 5

### Tegnforklaring

Etanol > 75 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 #  
Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2  
H225; H319  
4-Metyl-2-pentanon 1 - < 5 108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30 #  
Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3  
H225; H332; H319; H335; EUH066  
Butanon 1 - < 5 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 #  
Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3  
H225; H319; H336; EUH066

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding

Flytt vedkommende til frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp.

#### Hudkontakt

Flytt den skadede fra forurenset område. Vask straks med såpe og vann. Fjern gjennomfuktede klær og fortsett å vaske.

#### Øyekontakt

Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes.

#### Svelging

Prøv ikke å gi drikke eller fremkalle brekning hvis vedkommende er bevisstløs. Prøv å fremkalle brekning ved å la den skadede stikke fingeren i halsen. Kontakt lege.

#### Medisinsk informasjon

Medisinske symptomer: Irritasjon av øyne og slimhinner, utvidede (dilaterte) pupiller, inflammasjon av neseslimhinnen (rhinitis), irritasjon av øvre luftveier, pustebesvær/tørstehoste, kvalme, kvalme/oppkast, depresjon av sentralnervesystemet, søvnig/uklar/ikke klar over tid og sted/svimmel, hodepine, karakterforstyrrelser, lavt blodtrykk (hypotensjon), svimmel/uklar, forvirret/agitert/eksitert. Etter svelging foretas brekning og ventrikkelskylling. Symptomatisk behandling med henblikk på frie luftveier, respirasjon, hypoglykemi. Unngå medikamenter som hemmer sentralnervesystemet. Ved akutte mentale forstyrrelser kan klorpromazin gis.

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

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

## AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

# SIKKERHETSATABLAD

## ETANOL CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16350

Revisjonsdato: 14.06.2017

Passende slukningsmidler	Tørt materiale som sand, dolomitt e.l., halon, pulver, skum eller CO <sub>2</sub> .
Uegnede slukningsmidler	vannstråle
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Meget brannfarlig. Kan eksplodere i tilfelle brann. Kan danne giftige eksplosive blandinger med luft. Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre tennkilder. Kan drive langt til tennkilde og gi tilbakeslag. Risiko for gass eksplosjon og giftspredning innendørs, utendørs og i kloakk.
5.3 Råd til brannmannskaper	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
Annen informasjon	Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannherder er slukket. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Trekk straks tilbake hvis forsterket lyd fra blåsende sikkerhetsventil. Bruk ubemannet slange/fjernstyrt spreder ved større brann i lagerområde. Informer ansvarlige myndigheter ved risiko for vannforurensning.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Sklifare. Spill samles øyeblikkelig opp. Bar vernesko med sklisiske såler. Unngå kontakt med sølt eller utsluppet materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Dampene er tyngre enn luft. Damp kan akkumuleres i lavtliggende hulrom og i lukkede rom og kan medføre kvelningsfare.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Forhindre utslipp til kloakk, overflate- og grunnvann. Store utslipp: begrenses med grøfter.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Spill samles opp i beholdere. Spill tas opp med sand eller annet inert materiale. Leveres til godkjent mottak. Rengjør skitne overflater med rikelige mengder vann.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	n/a
Annen informasjon	Stopp utstrømming hvis mulig. Fjern antennelsesmuligheter. Påse at spilt materiale ikke når trange områder som kloakk p.g.a. eksplosjonsfare. Absorber små mengder i papirhåndklær, la det fordampe på et sikkert sted, f.eks. i avtrekk. Gi kanalene tid til å bli gassfri. Brenn papiret i sikker avstand fra annet brennbart materiale. Samles i ikke-brennbart absorberende materiale. Flom med vann. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord. Renholdspersonale skal bruke åndedrettsvern og/eller verneutstyr mot væskekontakt.

### AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Håndter i overensstemmelse med gjeldende hygiene- og sikkerhetsforskrifter på godt ventilerte steder. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Elektrostatisk utladning kan forårsake brann. Sikre elektrisk forbindelse ved å sørge for kontakt og jorde alt utstyr. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med huden og øynene.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted (< 35 °C). Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer. Beskyttes mot direkte sollys.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	n/a

### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Etanol	200-578-6	64-17-5	950	500					2013

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier  
Ingen grenseverdier for eksponering i arbeidet er fastsatt på dette produkt. Ingen avledet nivå uten virkning (DNEL) er fastsatt på dette produkt. Ingen beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC) er fastsatt på dette produkt.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier bør følges. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Åndedrettsvern	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved større eksponering bruk egnet åndedrettsvern. Egned: gassfilter A (brun), klasse I eller høyere for f. eks. maske i henhold til EN 140.
Øyevern	Bruk egnede vernebriller med sidebeskyttelse, i henhold til EN 166, ved fare for direkte kontakt med øynene.
Håndvern	Spesielle hansker normalt ikke påkrevd. Ved hyppig eller langvarig eksponering og større eksponering bruk egnede hansker. Egnede materialer: butyl. ± 0,5 mm. Indikasjon gjennomtrengningstid: ca. 1 timer. Uegnet: Nitril. Lateks. PVC

# SIKKERHETS DATABLAD

## ETANOL CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16350

Revisjonsdato: 14.06.2017

Annet hudvern enn håndvern normalt ikke nødvendig

### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Flytende
Farge	Klar, hygroskopisk
Lukt	Karakteristisk, behagelig
Smeltepunkt/ frysepunkt	-113 °C
Startkokepunkt og kokeområde	78 °C
Flammepunkt	13 °C
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	4.30 - 19
Damptrykk	44 mmHg ved 20 °C
Damp tetthet	1,59
Relativ tetthet	0,79 ved 20 °C
Molmasse	46,07
Løselighet(er)	Oppløselig i org. løsningsmidler
Løselighet i vann	Blandbar

#### 9.2 Andre opplysninger

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	n/a
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	n/a
10.4 Forhold som skal unngås	Varme, flammer og gnister.
10.5 Uforenlige materialer	Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer. Eddiksyreanhydrid. Alkalimetaller og jordalkalimetaller
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen rapportert.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Beregnes LC50: > 10 mg/l. Stoffer med ukjent toksisitet: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Lav toksisitet. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt. Kan forårsake hodepine, svimmelhet eller kvalme.
Hudetsing/ hudirritasjon	Inneholder ikke luftveisallergener. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Lett irriterende på øyne. Kronisk øyekatarr.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Inneholder ikke kontaktallergener. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ikke forventet å være mutagent. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksitet	Kjent eller mistenkt fosterskadelig stoff.
STOT - enkelteksponering	Ikke kjent.
STOT - gjentatt eksponering	Ikke kjent.
Aspirasjonsfare	Gass/damp er helseskadelig ved høye konsentrasjoner/langvarig påvirkning.
LD50 Oral ( /Rotte (oral) )	7060 mg/kg
Annen informasjon	Virker nedsettende på de sentralnervøse funksjonene. Narkotisk effekt. Kjent eller mistenkt fosterskadelig stoff. Virker nedsettende på sentralnervøse funksjoner.

### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Ingen økotoksikologisk informasjon er tilgjengelig på selve produktet.
----------------	--

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.5f lisensert til Fybikon A/S

# SIKKERHETS DATABLAD

## ETANOL CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16350

Revisjonsdato: 14.06.2017

Økotoksisitet : Beregnes LC50 (fisk): 4146 mg/l. Beregnes EC50 (dafnie): 2472 mg/l. Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 0 . Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Ultimative biologisk nedbrytbarhet (%): > 70
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering forventet.
12.4 Mobilitet i jord	Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det være svært mobilt og kan forurense grunnvannet
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Inneholder ikke stoffer klassifisert som PBT/vPvB.
12.6 Andre skadevirkninger	
Annen informasjon	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Emballasje	Brennes i en kjemisk forbrenningssovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber. Vær ekstra forsiktig ved antenning da dette materialet meget brannfarlig. Tilby overskudds- og ikke gjennvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma.
Annen informasjon	Destruer i egnet forbrenningssovn. Tas opp i absorberende materiale, samles i pappdunker og forbrennes. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt. Avtal avfallsdisponering m/kommuneingeniør/miljøsjef/SFT. Kfr. forskriftene. Behandles etter SFT's regler som spesialavfall iht. gruppe: 4,2 Organiske løsemidler uten halogen.

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	1993
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. ( Etanol ; Metylisobutylketon )
IMDG proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( Ethanol ; Methyl isobutyl ketone )
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	3
ADR/RID klasse	3
ADR/RID farenummer	33
IMDG klasse	3.2
IMDG EmS	3-06
IATA klasse	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Annen informasjon	CEFIC-kort: 32

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført.

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Første gang utgitt	23.05.1996
Utskriftsdato	14.06.2017

# SIKKERHETS DATABLAD

## ETANOL CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16350

Revisjonsdato: 14.06.2017

---

### Annen informasjon

Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet.

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---