



## SIKKERHETS DATABLAD ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE
Produktnummer	12771
Synonymer; handelsnavn	MX-ETHAN-M-M, ETHANOL DEN 3:1 70%, ETHANOL 95% F 100, ETHANOL 99.9% S 100, ET.AP. MIBK 1,5% MEK 1%, ET.AT MIBK1,5%MEK1%, ETHANOL 99.9% S 230

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

Identifiserte bruksområder	Oppløsningsmiddel
----------------------------	-------------------

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	12771

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

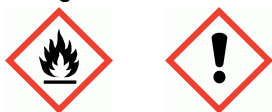
#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 2 - H225
Helsefarer	Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

#### 2.2. Merkingselementer

##### Piktogram



Varselord	Fare
Faresetning	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

### Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

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.

P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>ETANOL</b>			<b>60-100%</b>
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6	REACH registrerings nummer: 01-2119457610-43-XXXX	
<b>Klassifisering</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Irrit. 2 - H319			
<b>BUTANON</b>			<b>&lt; 10</b>
CAS nummer: 78-93-3	EC nummer: 201-159-0	REACH registrerings nummer: 01-2119457290-43-XXXX	
<b>Klassifisering</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H336			
<b>ISOBUTYL METHYL KETONE</b>			<b>1-5%</b>
CAS nummer: 108-10-1	EC nummer: 203-550-1	REACH registrerings nummer: 01-2119473980-30-XXXX	
<b>Klassifisering</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Acute Tox. 4 - H332			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H335			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

### Merknader til

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

### sammensetningen

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Innånding

Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

<b>Svelging</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

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

<b>Innånding</b>	Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.
<b>Svelging</b>	Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
<b>Øyekontakt</b>	Irritasjon av øynene og slimhinnene.

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

<b>Anmerkninger for lege</b>	Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
------------------------------	--

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

<b>Passende slukkemiddel</b>	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
<b>Ikke brukbart slukkemiddel</b>	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

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

<b>Spesielle farer</b>	Oksider av følgende stoffer: Karbon.
------------------------	--------------------------------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Beskyttelsestiltak under brannslukking</b>	Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

<b>Personlige forholdsregler</b>	Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
----------------------------------	---

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Miljømessige forholdsregler</b>	Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
------------------------------------	--

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

<b>Metoder for opprensing</b>	Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensete området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-------------------------------	---

### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

<b>Referanse til andre avsnitt</b>	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
------------------------------------	--

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Unngå søl. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme.

**Lagringsklasse** Lager for brennbare væsker.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### ETANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 500 ppm 950 mg/m<sup>3</sup>

#### BUTANON

Langtids eksponering (8-timer TWA): 75 ppm 220 mg/m<sup>3</sup>

E

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 83 mg/m<sup>3</sup>

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 50 ppm 208 mg/m<sup>3</sup>

H, E

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

**Kommentarer om sammensetningen** WEL = Workplace Exposure Limits

### ETANOL (CAS: 64-17-5)

#### **Kommentarer om sammensetningen**

WEL = Workplace Exposure Limits

#### **DNEL**

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 950 mg/m<sup>3</sup>

Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 343 mg/kg kv/dag

Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 114 mg/m<sup>3</sup>

Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid lokale effekter: 950 mg/m<sup>3</sup>

Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 206 mg/kg kv/dag

Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 87 mg/kg kv/dag

#### **PNEC**

- ferskvann; 0.96 mg/l

- Sjøvann; 0.79 mg/l

- Periodevise utslipp; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l

- Sediment (Ferskvann); 3.6 mg/kg

- Sediment (Sjøvann); 2.9 mg/kg

- Jord; 0.63 mg/kg

### BUTANON (CAS: 78-93-3)

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

### Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

### DNEL

Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1161 mg/kg/dag  
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 600 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 412 mg/kg/dag  
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 106 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 31 mg/kg/dag

### PNEC

- ferskvann; 55.8 mg/l  
 - Sjøvann; 55.8 mg/l  
 - STP; 709 mg/l  
 - Sediment; 284.7 mg/kg  
 - Jord; 22.5 mg/kg  
 - Periodevise utslipp; 55.8 mg/l

### ISOBUTYL METHYL KETONE (CAS: 108-10-1)

### DNEL

Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 208 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 155.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Industri - Innånding; Kort tid lokale effekter: 208 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Innånding; Kort tid lokale effekter: 155.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 11.8 mg/kg/dag  
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 83 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 4.2 mg/kg/dag  
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 4.2 mg/kg/dag  
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 14.7 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

- ferskvann; 0.6 mg/l  
 - Sjøvann; 0.06 mg/l  
 - Jord; 1.3 mg/kg  
 - Sediment (Ferskvann); 8.27 mg/kg  
 - Sediment (Sjøvann); 0.83  
 - Periodevise utslipp; 1.5

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

#### Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at det brukes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

#### Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

**Åndedrettsvern** Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

<b>Utseende</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Fargeløs.
<b>Lukt</b>	Fruktig.
<b>Luktterskel</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>pH</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Smeltepunkt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Hell poeng</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Frysepunktet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	75°C @
<b>Flammepunkt</b>	14°C Closed cup.
<b>Fordampningshastighet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Annen brennbarhet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptrykk</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptetthet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Relativ tetthet</b>	0.808 @ °C
<b>Romvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oppløselighet(er)</b>	Løselig i vann.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Eksplosiv under påvirkning av flamme</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.

#### 9.2. Andre opplysninger

<b>Annen informasjon</b>	Ikke fastslått.
<b>Brytningsindeks</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

<b>Partikkelstørrelse</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Molekylvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Flyktighet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Metningskonsentrasjon</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Kritisk temperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Flyktig organisk forbindelse</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Ikke fastslått.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

#### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Sterke oksiderende midler. Sterkt reduserende middel.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Oksider av følgende stoffer: Karbon.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet - innånding

**ATE innånding (gasser ppm)** 225 000,0

**ATE innånding (damper mg/l)** 550,0

**ATE innånding (støv/tåke mg/l)** 75,0

##### Hudetsing/hudirritasjon

**Hudetsing/hudirritasjon** Ingen tilgjengelig informasjon.

##### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.

##### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Ingen tilgjengelig informasjon.

##### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Ingen tilgjengelig informasjon.

##### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Ingen tilgjengelig informasjon.

##### Kreftfremkallende

**ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE**

**Kreftfremkallende** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Reproduksjonstoksisk**

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering**

**STOT- enkel eksponering** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering**

**STOT- gjentatt eksponering** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Aspirasjonsfare**

**Innåndingsfare** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Innånding** Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Ingen nevneverdig fare ved normal omgivelsestemperatur. Oppvarming kan utvikle følgende produkter: Skadelige gasser eller damper.

**Svelging** Symptomer i fordøyelseskanalen, inklusive urolig mage.

**Hudkontakt** Lett irriterende.

**Øyekontakt** Irriterer øynene.

**Toksikologisk informasjon om ingrediensene****ETANOL****Akutt giftighet - oralt**

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 10 470,0

**Art** Rotte

**Akutt giftighet - hud**

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 15 800,0

**Art** Rotte

**Akutt giftighet - innånding**

**Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l)** 20,0

**Art** Rotte

**ATE innånding (damper mg/l)** 20,0

**Hudetsing/hudirritasjon**

**Dyredata** Ikke irriterende. Kanin OECD 404

**Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon**

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Irriterende. Kanin OECD 405

**Sensibilisering ved innånding**

**Sensibilitet i luftveiene** Ikke sensibiliserende.



## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

### Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Mus OECD 429

### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Damper i høye konsentrasjoner har narkotisk effekt. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Kvalme, oppkast.

Svelging Svelging av store mengder kan forårsake bevisstløshet. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.

Hudkontakt Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

## BUTANON

### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 460,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) OECD 423

ATE oralt (mg/kg) 3 460,0

### Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) OECD 402

### Akutt giftighet - innånding

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub> > 7500 ppm, Innånding, Rotte LC<sub>50</sub>)**

### Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende.

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

### Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Buehler test - Marsvin: Ikke sensibiliserende. OECD 406

### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper. Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. Genmutasjon: Negativ. Kromosomavvik: Negativ.

**Arvestoffskadelig - in vivo** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet. Sentral nervesystem depresjon.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** Langvarig kontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud. NOAEL 5014 ppm, Innånding, Rotte

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.

**Innånding** Damp kan irritere luftveiene/lungene. Damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet.

**Svelging** Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.

**Hudkontakt** Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Øyekontakt** Irriterer øynene.

## ISOBUTYL METHYL KETONE

### Akutt giftighet - innånding

**ATE innånding (gasser ppm)** 4 500,0

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

ATE innånding (damper 11,0  
mg/l)

ATE innånding (støv/tåke 1,5  
mg/l)

### Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

### Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

IARC kreftfremkallende IARC 2B Muligens kreftfremkallende for mennesker.

### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksitet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 250 mg/kg, Innånding, Rotte

### Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Kan forårsake magesmerter eller oppkast.

Hudkontakt Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.

Øyekontakt Irriterer øynene.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

### ETANOL

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

### BUTANON

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

### ISOBUTYL METHYL KETONE

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

### ETANOL

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 48 timer: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Vederbuk)  
LC<sub>50</sub>, 96 time: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Ørekyte)  
LC<sub>50</sub>, 96 time: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)  
LC<sub>50</sub>, 96 time: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Japansk tannkarpe)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 timer: 12340 mg/l, *Daphnia magna*

**Akutt giftighet - vannplanter** EC<sub>50</sub>, 48 timer: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*  
EC<sub>50</sub>, 72 time: 275 mg/l,  
(*Chlorella vulgaris*)

#### Farlig for vannmiljøet — kronisk

**Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr** NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

### BUTANON

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 2993 mg/l, *Pimephales promelas* (Ørekyte)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 308 mg/l, *Daphnia magna*

**Akutt giftighet - vannplanter** ErC50, 96 time: 2029 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201

### ISOBUTYL METHYL KETONE

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

**Akutt giftighet - fisk** LC50, 96 timer: > 179 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)  
OECD 203

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 timer: > 200 , Daphnia magna  
OECD 202

### Farlig for vannmiljøet — kronisk

**Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr** NOEC, 21 dager: 30 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETANOL

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er lett biologisk nedbrytbar. Produktet blir fullstendig nedbrutt ved fotokjemisk oksidasjon.

**Biologisk nedbrytning** - Nedbrytning 84%: 20 dag  
- Halveringstid : 1 - <10 dager

#### BUTANON

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** - Nedbrytning 98%: 28 dager  
OECD 301D

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

**Persistens og nedbrytbar** Stoffet er lett nedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** - Nedbrytning 83 %: 28 dager  
OECD 301F

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETANOL

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: - 0.31

#### BUTANON

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering er usannsynlig.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 0.3

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

Fordelingskoeffisient : 1.38

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETANOL

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater. Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer.

#### BUTANON

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Adsorpsjons- /desorpsjonskoeffisient Meget mobil. - Koc: 3.8 @ 20°C

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

Mobilitet Produktet har dårlig løselighet i vann.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETANOL

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

#### BUTANON

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen informasjon er nødvendig.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETANOL

Andre skadelige effekter Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

#### BUTANON

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

# ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

## ISOBUTYL METHYL KETONE

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Generell informasjon</b>	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfall er klassifisert som farlig avfall.
<b>Avfallsmetoder</b>	Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

#### 14.1. FN-nummer

<b>UN nr. (ADR/RID)</b>	1993
<b>UN nr. (IMDG)</b>	1993
<b>UN nr. (ICAO)</b>	1993
<b>UN nr. (ADN)</b>	1993

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

<b>Forsendelsesnavn (ADR/RID)</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, BUTANON)
<b>Forsendelsesnavn (IMDG)</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, BUTANON)
<b>Forsendelsesnavn (ICAO)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, BUTANONE)
<b>Forsendelsesnavn (ADN)</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, BUTANON)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

<b>ADR/RID klasse</b>	3
<b>ADR/RID klassifiseringskode</b>	F1
<b>ADR/RID fareseddel</b>	3
<b>IMDG klasse</b>	3
<b>ICAO klasse/inndeling</b>	3
<b>ADN klasse</b>	3

Transport fareseddel



#### 14.4. Emballasjegruppe

<b>ADR/RID emballasjegruppe</b>	II
<b>IMDG emballasjegruppe</b>	II
<b>ICAO emballasjegruppe</b>	II
<b>ADN emballasjegruppe</b>	II

#### 14.5. Miljøfarer

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

### Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-E, S-E
ADR transport inndeling	2
Fareseddel ADR	•3YE
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	33
Tunnel kode	(D/E)

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

#### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.  
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

#### AVSNITT 16: Andre opplysninger



## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

<b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p>
<b>Forkortelser og akronymer</b>	<p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
<b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>	Leverandørens opplysninger.
<b>Revisjonskommentarer</b>	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
<b>Revisjonsdato</b>	01.04.2020
<b>Versjonsnummer</b>	1.001
<b>Erstatter dato</b>	14.05.2015
<b>SDS nummer</b>	12771
<b>SDS status</b>	Godkjent.

## ETHANOL / MEK / MIBK MIXTURE

### Fullstendig faremerking

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

### Signatur

Jitendra Panchal