



SIKKERHETSDATABLAD ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIATRY BUTANOL

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIATRY BUTANOL
Produktnummer	14826
Synonymer; handelsnavn	ETHANOL 99.9%DEN 7.5% IPA + 1% T-BUT, ETHANOL 99.9% S 140, ETHANOL 96% F 180, ETHANOL 99.9% S 195, ETHANOL 96% F 140, ETHANOL 99.9% S 180, ETHANOL 99.9% F 140, ETHANOL 99.9% F 295 GRW, ETHANOL 99.9% S BQC 181, ETHANOL 99.9% F 295, ETHANOL 96% F 140, ETHANOL 96% F 195

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.	14826

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 & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
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. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

ETANOL			60-100%
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6	REACH registrerings nummer: 01-2119457610-43-XXXX	
Akutt toksisitetsestimat (oral): LD ₅₀ 10470 mg/kg, Oralt, Rotte Akutt toksisitetsestimat (dermalt): LD ₅₀ 15800 mg/kg, Hud, Rotte Akutt toksisitetsestimat (innånding): LC ₅₀ 20 mg/l, Innånding, Rotte Eye Irrit. 2 - H319 ≥ 50 %			
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319			
PROPAN-2-OL			5-10%
CAS nummer: 67-63-0	EC nummer: 200-661-7	REACH registrerings nummer: 01-2119457558-25-XXXX	
Akutt toksisitetsestimat (oral):5840 mg/kg Akutt toksisitetsestimat (dermalt):12800 mg/kg Akutt toksisitetsestimat (innånding):> 10000 ppmDamp6 timer			
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336			

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

2-METYL-2-PROPANOL

< 2%

CAS nummer: 75-65-0

EC nummer: 200-889-7

REACH registrerings nummer: 01-2119444321-51-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):

LD₅₀ 3100 mg/l, Oralt, Rotte

Akutt toksisitetsestimat (dermat):

LD₅₀ > 2000 mg/l, Hud, Rotte

Akutt toksisitetsestimat (innånding):

LC₅₀ 31 mg/l, , Damp Rotte

Klassifisering

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 . Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.

Svelging

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. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettleiding av medisinsk personell. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.

Hudkontakt

Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.

Øyekontakt

Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk omsorg.

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

Innånding

Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.

Svelging

Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel

Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Ikke brukbart slukkemiddel

Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer

Meget brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Demme opp og samle slokkevann. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Behandle sølt materiale i medvind. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

Råd om generell arbeidshygiene Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

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, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Unngå kontakt med følgende materialer: Syrer. Oksiderende middel.

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

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Tiltaks- og grenseverdier

ETANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 500 ppm 950 mg/m³

PROPAN-2-OL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m³

2-METYL-2-PROPANOL

Takverdi: 25 ppm 75 mg/m³

H

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/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 1900 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 343 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 114 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid lokale effekter: 950 mg/m³
 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

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 888 mg/kg/dag
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 500 mg/m³
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 319 mg/kg/dag
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 89 mg/m³
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC

- Ferskvann; 140.9 mg/l
 - Sjøvann; 140.9 mg/l
 - Periodevise utslipp; 140.9 mg/l
 - STP; 2251 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 552 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 552 mg/kg
 - Jord; 28 mg/kg

2-METYL-2-PROPANOL (CAS: 75-65-0)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

DNEL

Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 240 mg/m³
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 49 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 240 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 139 mg/kg
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 6.7 mg/kg
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 83 mg/kg

PNEC

- Ferskvann; 6.64 mg/l
 - Sjøvann; 0.664 mg/l
 - Sediment; 5.8 mg/l
 Periodevise utslipp; 9.33 mg/l
 Jord; 1 mg/kg
 STP; 690 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. 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. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Nitrilgummi. Butylgummi. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl. Bruk antistatiske verneklær dersom det er fare for antennelse fra statisk elektrisitet.

Hygienetiltak

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Gassfilter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske.
Lukt	Løsemiddel.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	< 21°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Følgende materialer kan reagere med produktet: Oksiderende middel. Syrer.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

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

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Oksiderende middel. Syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjon.

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l) 2 384,62

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Dyredata 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 kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

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 Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Svelging	Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 10 470,0
mg/kg)

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 15 800,0
mg/kg)

Art Rotte

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved
innånding (LC₅₀ damper
mg/l)

Art Rotte

ATE innånding (damper
mg/l)

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.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Mus OECD 429

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

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

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

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

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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.

PROPAN-2-OL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 5 840,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 5840 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 5 840,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 12 800,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 12800 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402

ATE hud (mg/kg) 12 800,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet innånding (LC₅₀ gasser ppmV) 10 000,0

Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ > 10000 ppm, 6 timer, Damp Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Negativ.

Kreftfremkallende

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

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

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

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Svelging Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger.

Hudkontakt Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

Målorganer Nyrer Lever

2-METYL-2-PROPANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 3 100,0

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Art	Rotte
Anmerkninger (hud LD ₅₀)	LD ₅₀ > 2000 mg/l, Hud, Rotte
<u>Akutt giftighet - innånding</u>	
Akutt giftighet innånding (LC ₅₀ gasser ppmV)	10 000,0
Art	Rotte
Akutt giftighet ved innånding (LC ₅₀ damper mg/l)	31,0
Art	Rotte
ATE innånding (gasser ppm)	10 000,0
ATE innånding (damper mg/l)	31,0
<u>Hudetsing/hudirritasjon</u>	
Hudetsing/hudirritasjon	Lett irriterende.
<u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u>	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Moderat irriterende.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	- Marsvin: Ikke sensibiliserende.
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Genmutasjon: Negativ.
Arvestoffskadelig - in vivo	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Inneholder ingen stoffer kjent for å være kreftfremkallende.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Toksikokinetikk</u>	
Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIATRY BUTANOL

Svelging	Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.
Hudkontakt	Lett irriterende.
Øyekontakt	Kan forårsake alvorlig irritasjon i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

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

PROPAN-2-OL

Miljøforurensning Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

2-METYL-2-PROPANOL

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 LC₅₀, 48 timer: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Vederbuk)
LC₅₀, 96 time: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
LC₅₀, 96 time: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
LC₅₀, 96 time: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes (Japansk tannkarpe)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 12340 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 48 timer: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₅₀, 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

PROPAN-2-OL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 48 timer: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 10000 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 7 dager: 1800 mg/l, Alger

2-METYL-2-PROPANOL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₀ , 96 timer: > 856 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: > 933 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Antatt å være 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

PROPAN-2-OL

Persistens og nedbrytbar	Stoffet er lett nedbrytbar.
Biologisk oksygenbehov	53 %

2-METYL-2-PROPANOL

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	Vann - Degradation (%) 99:

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Bioakkumulering er usannsynlig.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	log Pow: - 0.31

PROPAN-2-OL

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende.
-----------------------------------	-------------------------------------

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIATRY BUTANOL

Fordelingskoeffisient log Pow: 0.05 OECD 107

2-METYL-2-PROPANOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: 0.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Blandbar med vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

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

PROPAN-2-OL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Overflatespenning 22.7 mN/m @ 20°C

2-METYL-2-PROPANOL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

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.

PROPAN-2-OL

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

2-METYL-2-PROPANOL

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 Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Andre skadelige effekter	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
---------------------------------	---

PROPAN-2-OL

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
---------------------------------	--

2-METYL-2-PROPANOL

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
---------------------------------	--

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon	Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Ikke skjær eller sveis i brukte beholdere uten at de har blitt grundig rengjort innvendig. Materialer, slik som renholdskluter og papirkluter som er forurensset med brennbare væsker kan selvsant etter bruk og bør lagres i spesielle brannsikre beholdere med tetsittende lokk.
Avfallsmetoder	Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass 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

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, PROPAN-2-OL)
Forsendelsesnavn (IMDG)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, PROPAN-2-OL)
Forsendelsesnavn (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Forsendelsesnavn (ADN)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, PROPAN-2-OL)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID klassifiseringskode	F1
ADR/RID fareseddel	3

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

IMDG klasse 3

ICAO klasse/inndeling 3

ADN klasse 3

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe II

IMDG emballasjegruppe II

ICAO emballasjegruppe II

ADN emballasjegruppe II

14.5. Miljøfarer

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 Ikke anvendelig.

Annex II av 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.

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.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 forordning (EF) nr. 1907/2006) (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll P5c

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Eye Irrit. 2 - H319: Kalkulasjonsmetode. Flam. Liq. 2 - H225: På basis av test data.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.

ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIATRY BUTANOL

Revisjonsdato	11.07.2022
Versjonsnummer	2.005
Erstatter dato	24.03.2022
SDS nummer	14826
SDS status	Godkjent.
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 døsighet eller svimmelhet.
Signatur	Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.