



SIKKERHETSDATABLAD ETHANOL 99.9% S 190

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ETHANOL 99.9% S 190
Produktnummer 64032
UFI UFI: EFAQ-G5W0-A003-3UKS

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

Identifiserte bruksområder Løsemiddel. Vaskemiddel. Kjøle / Varme medium og Frostvæske. overflatebelegg

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. 64032

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 STOT SE 2 - H371
Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H371 Kan forårsake organskader .

ETHANOL 99.9% S 190

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.
P308+P311 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

UFI

UFI: EFAQ-G5W0-A003-3UKS

Inneholder

METANOL

2.3. Andre farer

Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antennelseskilde og antennes. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte. Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB. 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 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		

ETHANOL 99.9% S 190

METANOL		1-5%
CAS nummer: 67-56-1	EC nummer: 200-659-6	REACH registrerings nummer: 01-2119433307-44-XXXX
Akutt toksisitetsestimat (oral): 100 mg/l, Oralt, Akutt toksisitetsestimat (dermalt): 300 mg/kg, Hud, Akutt toksisitetsestimat (innånding): 3 mg/l, , Damp STOT SE 1 - H370 ≥ 10 % STOT SE 2 - H371 ≥ 3 %		
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk omsorg.
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. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
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. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.

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

Generell informasjon	Kan forårsake organskader (Sentralnervesystemet (CNS), Øyne).
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. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
------------------------------	--

ETHANOL 99.9% S 190

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. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antennelseskilde og antennes. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte.

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 slukkevann. Bruk vann for å sørge for at eksponerte beholdere holdes kalde og tynne ut dampene.

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antennelseskilde og antennes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

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. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig.

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

ETHANOL 99.9% S 190

Forholdsregler ved bruk

Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Unngå tåkedannelse. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes. Ikke sett under trykk, kutt, sveis, bore, slip eller på annen måte utsette beholdere for varme eller antenningskilder.

Råd om generell arbeidshygiene

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Lagertanker og andre beholdere må jordes. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Unngå kontakt med følgende materialer: Oksiderende middel. Syrer. Alkalier.

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/m³

METANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 130 mg/m³

H, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

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

ETHANOL 99.9% S 190**METANOL (CAS: 67-56-1)****DNEL**

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 130 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 130 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 130 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 130 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 20 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 20 mg/kg/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 26 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 26 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid lokale effekter: 26 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid lokale effekter: 26 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 5 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid systemiske effekter: 5 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 5 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 5 mg/kg kv/dag

DMEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 40 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 20.8 mg/l
 - Sjøvann; 2.08 mg/l
 - Periodevis utslipp; 1540 mg/l
 - STP; 100 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 77 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 7.7 mg/kg
 - Jord; 100 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll**Verneutstyr****Egnet prosessregulering**

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. 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. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Butylgummi. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Hyppige bytter er anbefalt. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt. Bruk antistatiske verneklær dersom det er fare for antennelse fra statisk elektrisitet.

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

ETHANOL 99.9% S 190

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Filter for organisk damp. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Alkoholholdig.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	~ 12°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	0.7880 - 0.7920 @ 20°C
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	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Det foreligger ingen informasjoner.
-------------------	-------------------------------------

ETHANOL 99.9% S 190

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Følgende materialer kan reagere med produktet: Oksiderende materialer. Syrer. Alkalier.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antennelseskilde og antennes.

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. Alkalier.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 2 500,0

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 7 500,0

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l) 75,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

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 Kan forårsake organskader (Sentralnervesystemet (CNS), Øyne).

ETHANOL 99.9% S 190**Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering**

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 kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.

Svelging Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.

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

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

Akutt og kroniske helsefare Kan forårsake organskader (Sentralnervesystemet, Øyne).

Målorganer Sentralnervesystemet Øyne

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

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

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

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

Art Rotte

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ 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.

Sensibilisering av huden

ETHANOL 99.9% S 190

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.

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.

METANOL

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 100,0

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 300,0

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l) 3,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ikke irriterende. Kanin

ETHANOL 99.9% S 190

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. Genmutasjon: Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo DNA skade og/eller reparasjon: Negativ. Mus

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende NOAEL 466 mg/kg/dag, Oralt, Rotte

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Embryotoksisitet: - : , Oralt, Mus Negativ. Føtotoksisitet: - : , Oralt, Mus Positiv.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering STOT SE 1 - H370

Målorganer Sentralnervesystemet Øyne

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering LOAEL 2340 mg/kg, Oralt, Ape NOAEL 1.06 mg/l, Innånding, Rotte 90 dager

Målorganer Øyne Sentralnervesystemet

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 Giftig ved innånding. Søvnighet, svimmelhet, desorientering, ubalanse.

Svelging Giftig ved svelging. Kan forårsake bevisstløshet, blindhet og mulig død.

Hudkontakt Giftig ved hudkontakt.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Målorganer Nyre Lever Hjerne-kar-systemet

Medisinske vurderinger Lever og/eller nyreskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

ETHANOL 99.9% S 190

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

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

METANOL

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

12.1. Giftighet

Giftighet Ingen tilgjengelig informasjon.

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*

METANOL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 15400 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Brasme)
NOEC, 200 time: 15800 mg/l, *Oryzias latipes* (Japansk tannkarpe)
LC₅₀, 96 time: > 100 mg/l, *Pimephales promelas* (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 10000 mg/l, *Daphnia magna*
EC₅₀, 96 time: 22200 - 23400 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr
Daphnia obtusa - Neonate
EC₅₀, 48 time: 2500 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr
Crangon crangon (Common sand shrimp)

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 96 timer: 22000 mg/l, *Selenastrum capricornutum*
EC₅₀, 96 time: 16.912 mg/l, Saltvannsalge
Ulva pertusa
Chronic, NOEC, 96 time: 9.96 mg/l, Saltvannsalge
Ulva pertusa

ETHANOL 99.9% S 190

Akutt giftighet - mikroorganismer IC₅₀, 15 time: 20000 mg/l,
IC₅₀, 3 time: > 1000 mg/l,

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

METANOL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 71.5: 5 dager
Vann - Degradation (%) 95: 20 dager

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

METANOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 10, Leuciscus idus (Vederbuk)

Fordelingskoeffisient log Pow: -0.82 / -0.66

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.

METANOL

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.

ETHANOL 99.9% S 190

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.

METANOL

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

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.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

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.

METANOL

Cod

1.42

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. Meget brannfarlig væske og damp. 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 selvantenne 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

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 1987

UN nr. (IMDG) 1987

UN nr. (ICAO) 1987

UN nr. (ADN) 1987

14.2. FN-forsendelsesnavn

ETHANOL 99.9% S 190

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	ALKOHOLER, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, METANOL)
Forsendelsesnavn (IMDG)	ALKOHOLER, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, METANOL)
Forsendelsesnavn (ICAO)	ALCOHOLS, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, METHANOL)
Forsendelsesnavn (ADN)	ALKOHOLER, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, METANOL)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID klassifiseringskode	F1
ADR/RID fareseddel	3
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-D
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.**

ETHANOL 99.9% S 190

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).
KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)

Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3, 69

Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll

P5c

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

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

ETHANOL 99.9% S 190

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	Flam. Liq. 2 - H225: Ekspertbedømmelse. Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 2 - H371: Kalkulasjonsmetode.
Revisjonsdato	24.06.2022
Versjonsnummer	1.000
SDS nummer	64032
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H301 Giftig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H370 Forårsaker organskader (Øyne, Sentralnervesystemet (CNS)). H371 Kan forårsake organskader .
Signatur	J Spenceley

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.