

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	<b>AESUB orange</b>
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)
Entydig formelidentifikasjon (UFI)	VR98-K0U6-X00M-MNJU

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder	belegg
Bruk som det advares mot	Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning).

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Scanningspray Vertriebs GmbH  
Johann-Strauß-Str. 13  
45657 Recklinghausen  
Tyskland

e-post: info@aesub.com  
Nettside: www.aesub.com

e-post (kvalifisert person)

liese@aesub.com (Max Liese)

#### 1.4 Nødtelefonnummer

(CCN 994267 / WISAG FMO Cargo Service GmbH & Co. KG)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.3	aerosoler	1	Aerosol 1	H222,H229

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

#### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Varselord fare

- Piktogrammer

GHS02



- Faresetninger

H222

Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

### - Sikkerhetssetninger

P210	Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P410+P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.

### Tilleggsmerking i henhold til direktivet 75/324/EØS når det gjelder aerosolemballasje

Ekstremt brannfarlige. Beholder under trykk: kan eksplodere ved oppvarming. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.

### 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

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

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .




## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

### 3.2 Stoffblandinger



Beskrivelse av stoffblandingen

Farlige bestanddeler i henhold til GHS				
Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
butane	CAS-nr. 106-97-8  EF-nr. 203-448-7  REACH Reg.-nr. 01-2119474691-32-xxxx	50 - < 75	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
etanol	CAS-nr. 64-17-5  EF-nr. 200-578-6  Index-nr 603-002-00-5  REACH Reg.-nr. 01-2119457610-43-xxxx	10 - < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	
propane	CAS-nr. 74-98-6  EF-nr. 200-827-9  REACH Reg.-nr. 01-2119486944-21-xxxx	10 - < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

Farlige bestanddeler i henhold til GHS				
Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
cyklopentan	CAS-nr. 287-92-3  EF-nr. 206-016-6  Index-nr 601-030-00-2  REACH Reg.-nr. 01-2119463053-47	5 – < 10	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412 EUH066	
isobutane	CAS-nr. 75-28-5  EF-nr. 200-857-2  Index-nr 601-004-00-0  REACH Reg.-nr. 01-2119485395-27-xxxx	1 – < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 Aquatic Chronic 3 / H412	

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

##### Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Sørg for frisk luft.

##### Etter hudkontakt

Vask med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes. Varm opp frostskaadede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området.

##### Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skylk øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

##### Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning.

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

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

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

ingen

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannspray, BC-pulver

Ueguede slokkingsmidler

Full vannstråle

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

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannsløkkingstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

For personell som ikke er nødpersonell

Følg nødrutiner slik som nødvendig evakuering fra fareområdet eller det å tilkalle en ekspert. Bring personer i sikkerhet.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser. Personlig verneutstyr skal brukes dersom risikoen ikke kan unngås eller minimeres tilstrekkelig gjennom kollektive tekniske vernetiltak eller gjennom tiltak, metoder og prosesser som har med organiseringen av arbeidet og gjøre.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

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

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Utstyr som kreves til oppsamling/rensing

Verktøy og utstyr som ikke avgir gnister, Opptakskar for søl/lekk, Personlig verneutstyr

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

##### Anbefalinger

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Unngå å varme opp til over 50 °C/122 °F. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

##### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikk sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

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

##### Håndtering av følgende risikoeer

- Eksplosjonsfarlige omgivelser

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Unngå å varme opp til over 50 °C/122 °F. Beskyttes mot sollys.

- Etsing

Beskyttes mot fuktighet.

- Antennelighetsfarer

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Beskyttes mot sollys.

##### Virkningskontroll

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

##### Verne mot ytre eksponering, som

Varme

- Egnert emballasje

Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

- Lagringsklasse (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers and lighters)

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Belegg

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Henvi-ning	Kilde
NO	butan	106-97-8	GV	250	600						Forskrift, best.nr. 704
NO	etanol	64-17-5	GV	500	950						Forskrift, best.nr. 704

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Henvisning	Kilde
NO	propan	74-98-6	GV	500	900						Forskrift, best.nr. 704

#### Henvisning

korttidsverdi maksimum grenseverdi takverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt) tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt) takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

### Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
etanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg	menneske, oral	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
etanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg	menneske, dermal	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
etanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
cyklopentan	287-92-3	DNEL	3.000 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
cyklopentan	287-92-3	DNEL	432 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
cyklopentan	287-92-3	DNEL	643 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
cyklopentan	287-92-3	DNEL	214 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
cyklopentan	287-92-3	DNEL	214 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, oral	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter

### Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksposeringstid
etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
etanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	vannorganismer	vann	periodevis utslipp

### 8.2 Eksposeringskontroll

#### Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

#### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Personlig verneutstyr skal brukes dersom risikoen ikke kan unngås eller minimeres tilstrekkelig gjennom kollektive tekniske vernetiltak eller gjennom tiltak, metoder og prosesser som har med organiseringen av arbeidet og gjøre.

#### Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

#### Hudvern

##### - Håndvern

Butyl rubber; Layer thickness: 0.7 mm; Break through time: 240 min. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ikke bruk hansker i nærheten av roterende maskiner eller verktøy.

##### - Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon]. Type: AX (gassfilter og kombinasjonsfilter mot organiske forbindelser med lavt kokepunkt, fargekode: brun).

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Disponering i avløp/kloakksystemet er som regel ikke tillatt.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	(spray-aerosol)
Farge	colourless to yellow
Lukt	svakt merkbart - karakteristisk - orange odor
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	ikke bestemt
Antennelighet	brennbar aerosol i henhold til GHS-kriteriene
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	1,1 vol-% - 15 vol-%
Flammepunkt	-88,6 °C ved 1.013 hPa beregnet på grunnlag av en av blandingens bestanddeler

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

Selvantenningsstemperatur	287 °C (selvantennelsestemperatur (væsker og gasser))
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
ph-verdi	ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	ikke relevant
Løselighet(er)	ikke bestemt
Fordelingskoeffisient	
Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Damptrykk	ikke bestemt
Tetthet og / eller relativ tetthet	
Tetthet	0,61 – 0,63 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ damptetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen
Partikkelegenskaper	ikke relevant (aerosol)
Nedbrytningstemperatur	ikke bestemt
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	92,99 prosent (masse) av innholdet er brannfarlige
Informasjon om fysiske fareklasser	
Aerosoler	
- Komponenter (brannfarlige)	92,99 %
Andre sikkerhetsegenskaper	det foreligger ingen ytterligere opplysninger

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Når det gjelder inkompatibilitet: se "Forhold som skal unngås" og "Uforenlige materialer". Stoffblandingen inneholder reaktiv(e) stoff(er). Antenningsfare.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Se under "Forhold som skal unngås".

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke utsettes for varme.

Henvisninger for å unngå brann eller eksplosjon

Beskyttes mot sollys.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.



## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

##### Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

##### Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

##### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

##### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

##### Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

##### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

##### Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

##### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

##### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

##### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

#### 11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	fisk	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	alge	96 h
etanol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	fisk	96 h
etanol	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	fisk	96 h
etanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	alge	96 h

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	fisk	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	alge	96 h
cyklopentan	287-92-3	LL50	29,3 mg/l	fisk	96 h
cyklopentan	287-92-3	EL50	51,15 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
isobutane	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	fisk	96 h
isobutane	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	alge	96 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
etanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	alge	10 d
etanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	vannlevende virveløser dyr	10 d
etanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	alge	4 d

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
butane	106-97-8		1,09 (ph-verdi: 7, 20 °C)	
etanol	64-17-5		-0,77	0,6211
propane	74-98-6		1,09 (ph-verdi: 7, 20 °C)	
cyklopentan	287-92-3	70,8	3 (ph-verdi: 7, 25 °C)	
isobutane	75-28-5		1,09 (ph-verdi: 7, 20 °C)	

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

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

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff. Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

### AVSNITT 13: Disponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Disponering i avløp/kloakksystemet er som regel ikke tillatt.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

#### Relevante lovbestemmelser om avfall

Avfallsliste

16 05 04

#### Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 1950
IMDG-Code	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG-Code	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	2 (2.1)
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

#### 14.4 Emballasjegruppe

ikke tilordnet

#### 14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

#### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

#### 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

#### Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

### Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) - Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode 5F  
Fareseddel/faresedler 2.1



Spesielle bestemmelser 190, 327, 344, 625  
Unntatte mengder E0  
Begrensede mengder 1 L  
Transportkategori 2  
Kode for tunnelbegrensninger D

### Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) - Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode 5F  
Fareseddel/faresedler 2.1



Spesielle bestemmelser 190, 327, 344, 625  
Unntatte mengder E0  
Begrensede mengder 1 L  
Transportkategori 2  
Farenummer 23

### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff -  
Fareseddel/faresedler 2.1



Spesielle bestemmelser 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Unntatte mengder E0  
Begrensede mengder 1 L  
EmS F-D, S-U  
Stuingskategori -

### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Fareseddel/faresedler 2.1



## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

Spesielle bestemmelser	A145, A167
Unntatte mengder	E0
Begrensede mengder	30 kg

### AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

##### Relevante EU-bestemmelser

##### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

##### Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

Klassifisering av gassen/aerosolen ekstremt brannfarlige

Merking Beholder under trykk: kan eksplodere ved oppvarming. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.

##### Forordning 648/2004/EF for detergenter

30 % og mer alifatiske hydrokarboner.

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Henvvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.3		Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ .	ja
2.3		Hormonforstyrrende egenskaper: Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ .	ja

#### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal vei-transport av farlig gods)
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 er totalkonsentrasjonen som kreves for å produsere en reaksjon i 50 % av testorganismene
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Flam. Gas	Brannfarlig gass
Flam. Liq.	Brannfarlig væske
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LGK	Lagerklasse (lagringsklasse i henhold til TRGS 510, Tyskland)
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 tilsvarer totalkonsentrasjonen som utløser 50 % dødelighet
log KOW	n-Oktanol/vann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig

## AESUB orange

Versjonsnummer: GHS 3.2  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (GHS 2)

Revidert: 29.06.2023

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
Press. Gas	Gass under trykk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
STOT SE	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (tekniske regler for farestoffer (Tyskland))
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

### Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.  
Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.