

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn **AESUB Orange**
Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (stoffblanding)

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 (hus-holdning).

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.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

- Sikkerhetssetninger

- P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. 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.

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 | |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

| 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 | |
| Navnet på stoffet | Spesifikke konsentrasjonsgrenser | M-Faktorer | ATE | Eksponeringsvei |
| etanol | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | - | - | |

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 skylt 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.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

Vannspray, BC-pulver

Ueguede slukkingsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene 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 verneiltak 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.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

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

- Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

- Maksimal lagringsperiode

Best før-dato

- Egnede 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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

| Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------|---------------|----------------------------|---|---------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr. | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [ppm] | Maksimum grenseverdi [mg/m ³] | Korttidsverdi [ppm] | Korttidsverdi [mg/m ³] | Takverdi [ppm] | Takverdi [mg/m ³] | Henvisning | 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 |
| 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | menneske, innånding | forbruker (private husholdninger) | kronisk - systemiske effekter |
| cyklopentan | 287-92-3 | DNEL | 3.000 mg/m ³ | 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 ³ | 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 |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

| 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) |
| 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 Eksponeringskontroll

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: ABEK-P2 (kombinasjonsfilter mot gasser, damper og partikler, fargekode: brun/grå/gul/grønn/hvit).

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Disponering i avløp/kloakksystemet er som regel ikke tillatt.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--|---|
| Fysisk tilstand | flytende, fast, gassformet (spray-aerosol) |
| Farge | ikke bestemt |
| Lukt | karakteristisk |
| Smeltepunkt/frysepunkt | -187,6 °C ved 1.013 hPa |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktintervall | -161,5 °C ved 1.013 hPa |
| 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 bestandeler |
| Selvantennningstemperatur | 287 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases)) |
| 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 | 5,254 PSI ved 70 °F |
| Tetthet og / eller relativ tetthet | |
| Tetthet | ikke bestemt |
| Relativ damp tetthet | det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen |
| Partikkelegenskaper | ikke relevant (aerosol) |
| Nedbrytningstemperatur | ikke bestemt |
| 9.2 Andre opplysninger | 92,99 prosent (masse) av innholdet er brannfarlige |
| Informasjon om fysiske fareklasser | |
| Aerosoler | |
| - Komponenter (brannfarlige) | 92,99 % |
| Andre sikkerhetsegenskaper | det foreligger ingen ytterligere opplysninger |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

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.

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.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

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 |
| 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.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

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

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

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.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 FN-forsendelsesnavn

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

14.3 Transportfareklasse(r)

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | 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

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - 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 |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

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



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.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|-------------------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods) |
| ADR/RID/ADN | Europeiske avtaler om internasjonal transport av farlig gods på/med vei/jernbane/innlands vannvei (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Chronic | Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare |
| Asp. Tox. | Aspirasjonsfare |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet) |
| 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 |
| 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 indentifikator 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 nødtilfelle) |
| 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 |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|----------------------|---|
| 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-Oktanolvann |
| maksimum grenseverdi | Maksimum grenseverdier |
| NLP | No-Longer Polymer (ikke-polymer) |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og giftig |
| 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.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



AESUB Orange

Versjonsnummer: GHS 1.5

Dato for utarbeiding: 28.05.2021

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). 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 kapittel 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 øyeyritasjon. |
| 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.