

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus **AESUB Orange**
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala pinnakate
Kasutusala, mida ei soovitata Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises).

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

e-kiri: info@aesub.com
Veebilehekülg: www.aesub.com

e-post (pädev isik)

liese@aesub.com (Max Liese)

1.4 Hädaabitelefoninumber

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

Riik	Nimetus	Sihtnumber/ linn	Telefon	Faks	Tööajad
Eesti	24 Hour Emergency Contact Phone Number (WISAG) - Estonia		372-6681294		E - R 00:00 - 00:00

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Jagu	Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
2.3	aerosoolid	1	Aerosol 1	H222,H229

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- Tunnussõna ettevaatust

- Piktogramm

GHS02



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

- Ohulauseid
 - H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
 - H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
- Hoiatuslauseid
 - P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
 - P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
 - P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
 - P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Märgistamise lisa aerosoole käsitleva direktiivi 75/324/EMÜ kohaselt

Eriti tuleohtlikun. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C /122 °F.

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu)

3.2 Segud

Segu kirjeldus

Ohtlikud koostisained GHS kohaselt				
Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm
butane	CASi nr. 106-97-8 EÜ nr 203-448-7 Reg. nr REACH 01-2119474691-32-xxxx	50 – < 75	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
etanool	CASi nr. 64-17-5 EÜ nr 200-578-6 Indeks nr. 603-002-00-5 Reg. nr REACH 01-2119457610-43-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	
propane	CASi nr. 74-98-6 EÜ nr 200-827-9 Reg. nr REACH 01-2119486944-21-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

Ohtlikud koostisained GHS kohaselt				
Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm
tsüklopentaan	CASi nr. 287-92-3 EÜ nr 206-016-6 Indeks nr. 601-030-00-2 Reg. nr REACH 01-2119463053-47	5 – < 10	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412 EUH066	
isobutane	CASi nr. 75-28-5 EÜ nr 200-857-2 Indeks nr. 601-004-00-0 Reg. nr REACH 01-2119485395-27-xxxx	1 – < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 Aquatic Chronic 3 / H412	
Aine nimetus	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korruptusteguri	ATE	Kokkupuute viis
etanool	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Hoida mõjutatud inimene soojas, paigal ning kaetuna. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene külliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu.

Pärast sissehingamist

Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Tagada värske õhk.

Pärast kokkupuudet nahaga

Pesta rohke vee ja seebiga. Saastunud rõivad seljast võtta. Sulatada külmunud piirkonnad leige veega. Kannatada saanud piirkonda mitte hõõruda.

Pärast silma sattumist

Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi, BC-puuder

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikmonoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletõrjaveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikult kaugusest.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Järgida toimimist hädaolukorras, näiteks vajadust evakueerida ohupiirkonnas viibivad isikud või konsulteerida eksperdiga. Eemaldada inimesed ohutusse.

Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati. Isikukaitsevahendeid kasutatakse juhul, kui ohtu ei suudeta tehniliste ühiskaitsevahenditega või töökorraldusmeetmete,-meetodite või-protseduuridega vältida või piisavalt vähendada.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine

Soovitused lekke puhastamiseks

Tõkestamiseks ja puhastamiseks vajalikud seadmed

Sädemevabad tööriistad ja vahendid, Lekete kogumismahutid, Isikukaitsevahendid

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Vältida kuumenemist üle 50 °C/122 °F. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toilitustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Seotud riskide ohjamine

- Plahvatuskeskkonnaga

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Vältida kuumenemist üle 50 °C/122 °F. Hoida päikesevalguse eest.

- Korrosiivsete tingimustega

Hoida niiskuse eest.

- Tuleohtliku olukorraga

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Hoida päikesevalguse eest.

Mõjude kontroll

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks

Kuumus

- Erinõuded laoruumidele või mahutitele

- Maksimaalne ladustamisperiood

"Parim enne" kuupäev

- Pakendi sobivusega seotud nõuded

Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

- Laonduse klass (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers and lighters)

7.3 Eriksutus

Pinnakate

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)											
Riik	Aine nimetus	CASI nr.	Tootetä his	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m ³]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³]	Piirnormi lagi [ppm]	Piirnormi lagi [mg/m ³]	Märkus	Allikas
EE	n-butaan	106-97-8	Piirnorm	800	1.500						Määrus nr 293
EE	etanool (etüülalkohol)	64-17-5	Piirnorm	500	1.000	1.000	1.900				Määrus nr 293
EE	propaan	74-98-6	Piirnorm	1.000	1.800						Määrus nr 293
EE	2-metüülpropaan (isobutaan)	75-28-5	Piirnorm	800	1.900						Määrus nr 293

Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm lühiajalise kokkupuute piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi lagi lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

Segu komponentide asjakohased DNEL-id

Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
etanool	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
etanool	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
etanool	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
etanool	64-17-5	DNEL	87 mg/kg	inimene, suu kaudu	tarbija (kodumajapidamine)	krooniline - süsteemne toime
etanool	64-17-5	DNEL	206 mg/kg	inimene, naha kaudu	tarbija (kodumajapidamine)	krooniline - süsteemne toime
etanool	64-17-5	DNEL	114 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	tarbija (kodumajapidamine)	krooniline - süsteemne toime
tsüklopentaan	287-92-3	DNEL	3.000 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
tsüklopentaan	287-92-3	DNEL	432 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
tsüklopentaan	287-92-3	DNEL	643 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	tarbija (kodumajapidamine)	krooniline - süsteemne toime
tsüklopentaan	287-92-3	DNEL	214 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	tarbija (kodumajapidamine)	krooniline - süsteemne toime

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

Segu komponentide asjakohased DNEL-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
tsüklopentaan	287-92-3	DNEL	214 mg/kg bw kohta päevas	inimene, suu kaudu	tarbija (kodumajapidamine)	krooniline - süsteemne toime

Segu komponentide asjakohased PNEC-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
etanool	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
etanool	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
etanool	64-17-5	PNEC	580 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
etanool	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
etanool	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
etanool	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	veeorganism	vesi	vahelduv eraldumine

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Isikukaitsevahendeid kasutatakse juhul, kui ohtu ei suudeta tehniliste ühiskaitsevahenditega või töökorraldusmeetmete, -meetodite või-protseduuridega vältida või piisavalt vähendada.

Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine

Butyl rubber; Layer thickness: 0.7 mm; Break through time: 240 min. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/ mitteläbilaskvust. Mitte kanda kindaid roortseadmete või tööriistade lähedal.

- Muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

Hingamisteede kaitsmine

[Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit. Tüüp: ABEK-P2 (kombineeritud filtrid gaaside, aurude ja lenduvate osakeste vastu, värvikood: pruun/hall/kollane/roheline/valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kõrvaldamine kanalisatsiooni kaudu ei ole üldjuhul lubatud.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel, tahke, gaasiline (pihustatav aerosool)
Värvus	mitte määratud
Lõhn	iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	-187,6 °C at 1.013 hPa
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	-161,5 °C at 1.013 hPa
Süttivus	tuleohtlik aerosool GHS kriteeriumite kohaselt
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	1,1 vol% - 15 vol%
Leekpunkt	-88,6 °C at 1.013 hPa kalkuleeritud väärtus, viidates segu koostisosale
Isesüttimistemperatuur	287 °C (isesüttimistemperatuur (vedelikud ja gaasid))
Lagunemistemperatuur	mitte tähtsust omav
pH (väärtus)	ei ole kohaldatav
Kinemaatiline viskoossus	mitte tähtsust omav
Lahustuvus(ed)	mitte määratud
Jaotustegur	
n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Aururõhk	5,254 PSI at 70 °F
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus	mitte määratud
Auru suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Osakeste omadused	mitte tähtsust omav (aerosool)
Lagunemistemperatuur	mitte määratud

9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	92,99 painoprosenttia sisällöstä syttyviä aineosia
Aerosoolid	
- Koostisosad (tuleohtlik)	92,99 %
Muud ohutusnäitajad	lisainformatsioon puudub

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Kokkusobimatusest: vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida" ja "kokkusobimatud materjalid". Segu sisaldab reageerivat(id) ainet(id). Süttimise risk.

10.2 Keemiline stabiilsus

Vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida".

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Hoida eemal soojusallikast.

Vihjed vältimaks süttimist või plahvatust

Hoida päikesevalguse eest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Segu koostisosade vesikeskkonnale avaldud toksilisus (akuutne)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	kala	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	vetikad	96 h
etanool	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	kala	96 h
etanool	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	kala	96 h
etanool	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	vetikad	96 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	kala	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	vetikad	96 h
tsüklopentaan	287-92-3	LL50	29,3 mg/l	kala	96 h
tsüklopentaan	287-92-3	EL50	51,15 mg/l	veeselgrootu	48 h
isobutane	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	kala	96 h
isobutane	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	vetikad	96 h

Segu koostisosade vesikeskkonnale avaldud toksilisus (krooniline)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
etanool	64-17-5	EC50	22,6 g/l	vetikad	10 d
etanool	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	veeselgrootu	10 d
etanool	64-17-5	ErC50	675 mg/l	vetikad	4 d

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal				
Aine nimetus	CASi nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
butane	106-97-8		1,09 (pH väärtus: 7, 20 °C)	
etanool	64-17-5		-0,77	0,6211
propane	74-98-6		1,09 (pH väärtus: 7, 20 °C)	
tsüklopentaan	287-92-3	70,8	3 (pH väärtus: 7, 25 °C)	
isobutane	75-28-5		1,09 (pH väärtus: 7, 20 °C)	

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldamine kanalisatsiooni kaudu ei ole üldjuhul lubatud.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmenimistu

16 05 04

Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-kood	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID/ADN	AEROSOOLID
IMDG-kood	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-kood	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Pakendirühm

määratud

14.5 Keskkonnaohud

pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood	5F
Ohumärgis(ed)	2.1



Erisätted	190, 327, 344, 625
Erandkogused	E0
Piirkogused	1 L
Sõidukategooria	2
Tunneli piirangu kood	D

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

Merd saastav -
Ohumärgis(ed) 2.1



Erisätted 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Erandkogused E0
Piirkogused 1 L
EmS F-D, S-U
Lastimise kategooria -

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

Ohumärgis(ed) 2.1



Erisätted A145, A167
Erandkogused E0
Piirkogused 30 kg

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu

ükski koostisosa pole loetletud

Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ

Gaasi/aerosooli klassifikatsioon eriti tuleohtlikun

Märgistus Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C /122 °F.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
ADR/RID/ADN	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo/raudteeveo/siseveetranspordi Euroopa kokkulepe (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime
Asp. Tox.	Hingamiskahjustused
ATE	Ägeda mürgisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
BOD	Biokeemiline hapnikutarve
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
COD	Keemiline hapnikutarve
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EC50	Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
EL50	Toimet avaldav laadimine 50 %: EL50 vastab nõutavale laadimisnormile, et toota 50 % vastust testitud organismides
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
ErC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Eye Dam.	Rasket silmakahjustust tekitav
Eye Irrit.	Silmi ärritav
Flam. Gas	Tuleohtlik gaas
Flam. Liq.	Tuleohtlik vedelik
GHS	"Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

Lühend	Lühendite kirjeldused
ICAO	Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon
ICAO-TI	Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
IMDG-kood	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
LC50	Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LGK	Lagerklasse (laaduse klass TRGS 510, Saksamaa kohaselt)
LL50	Lethal Loading 50 % (surmav laadimine 50 %): LL50 vastab laadimismäärusele, mis põhjustab 50 % letaalsust
log KOW	n-Oktanool/vesi
lühiajalise kokkupuute piirnorm	Lühiajaline piirnorm
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
piirnorm	Aja-kaalu keskmine
piirnormi lagi	Lagiväärtus
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	Miljondik
Press. Gas	Rõhu all olev gaas
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
STOT SE	Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (tehnilised reeglid ohtlikele ainetele, Saksamaa)
VOA	Väga ohtlik aine

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN). Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.
Terviseohud, Keskkonnoahud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



AESUB Orange

Versiooni number: GHS 1.5

Koostamise kuupäev: 28.05.2021

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

Kood	Tekst
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.