

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka **AESUB white**  
Registracijska številka (REACH) ni pomembno (zmes)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe prevoz

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

e-mail: info@aesub.com  
Spletna stran: www.aesub.com

elektronski naslov (pristojna oseba)

liese@aesub.com (Max Liese)

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

Dežela	Ime	Poštna številka/mesto	Telefon	Telefaks	Uradne ure
Slovenija	24 Hour Emergency Contact Phone Number (WISAG) - Slovenia		38-618888016		pon. - pet. 00:00 - 00:00

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
2.3	aerosoli	1	Aerosol 1	H222,H229

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

#### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

- Opozorilna beseda nevarno

- Piktogrami

GHS02



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

### - Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### - Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

### Dodatno označevanje v skladu z Uredbo 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih

Zelo lahko vnetljivega. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C /122 °F.

### 2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Ni pomembno (zmes)

### 3.2 Zmesi

Opis zmesi

Nevarne sestavine v skladu z GHS				
Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami
butane	Št.CAS 106-97-8  ES-št. 203-448-7  REACH Ur. št. 01-2119474691-32-xxxx	50 - < 75	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
etanol	Št.CAS 64-17-5  ES-št. 200-578-6  Št. INDEKSA 603-002-00-5  REACH Ur. št. 01-2119457610-43-xxxx	10 - < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

Nevarne sestavine v skladu z GHS				
Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami
propane	Št.CAS 74-98-6  ES-št. 200-827-9  REACH Ur. št. 01-2119486944-21-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
izobutan	Št.CAS 75-28-5  ES-št. 200-857-2  Št. INDEKSA 601-004-00-0  REACH Ur. št. 01-2119485395-27-xxxx	1 – < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 Aquatic Chronic 3 / H412	
Ime snovi	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
etanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadeto osebo ohranjamo toplo, pri miru in pokrito. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. V primeru nezavesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta.

##### Po vdihavanju

V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. Poskrbeti za svež zrak.

##### Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta.

##### Po stiku z očmi

Spiratiti z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

##### Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja ni/nobeden

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje  
Brizganje vode, BC-prah

Neustrezna sredstva za gašenje  
Vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorevanja  
Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtok ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Slediti postopkom v sili, na primer potrebi po evakuaciji nevarnega območja ali posvetovanju s strokovnjakom. Osebe privedi na varno.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nositi dihalni aparat. Osebna varovalna oprema se uporablja, kadar se ni mogoče izogniti tveganjem ali jih s tehničnimi sredstvi kolektivnega varstva ali z organizacijskimi ukrepi, metodami ali postopki ni mogoče zadostno omejiti.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov

Nasveti o čiščenju razlitja

Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje

Orodja in opreme, ki se ne iskrijo, Zajemalna korita za izpuščene tekočine, Osebna zaščitna oprema

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

- Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Ne segrevajte nad 50 °C/122 °F. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- Eksplozivne atmosfere

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Ne segrevajte nad 50 °C/122 °F. Zaščititi pred sončno svetlobo.

- Jedke snovi

Zaščititi pred vlago.

- Nevarnosti vnetljivosti

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Nadzor učinkov

Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

Vročina

- Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

- Najdaljša doba hranjenja

Uporabno najmanj do datuma

- Združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

- Razred skladiščenja (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers and lighters)

#### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Prevoz

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)											
Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Identifikator	CTP [ppm]	CTP [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	ZM [ppm]	ZM [mg/m <sup>3</sup> ]	Opomba	Izvor
SI	butan	106-97-8	MV	1.000	2.400	4.000	9.600				Uradni list RS
SI	etanol (etil alkohol)	64-17-5	MV	500	960	1.000	1.920				Uradni list RS
SI	propan	74-98-6	MV	1.000	1.800	4.000	7.200				Uradni list RS
SI	izobutan	75-28-5	MV	1.000	2.400	4.000	9.600				Uradni list RS

#### Opomba

CTP časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)  
KTV kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)  
ZM zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

Relevantne DNEL sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
etanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg	človek, oralno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
etanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg	človek, dermalno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
etanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
etanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	vodni organizmi	voda	sproščanje v presledkih

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Osebna varovalna oprema se uporablja, kadar se ni mogoče izogniti tveganjem ali jih s tehničnimi sredstvi kolektivnega varstva ali z organizacijskimi ukrepi, metodami ali postopki ni mogoče zadostno omejiti.

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščita kože

- Zaščita rok

Butil kavčuk; Debelina: 0,7 mm; Prebojni čas: 240 min. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. Ne nositi rokavic v bližini vrtečih se strojev in orodja.

- Dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Po uporabi temeljito umiti roke.

Zaščita dihal

[Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal. Tip: ABEK-P2 (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelena).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Odstranjevanje preko sistema odvajanja odplak praviloma ni dovoljeno.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekoča, trdna, plinasta (aerosol v razpršilniku)
Barva	ni določeno
Vonj	značilen
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-161,5 °C pri 1.013 hPa
Vnetljivost	vnetljiv aerosol v skladu s kriteriji GHS

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	2,5 vol.- % - 15 vol.- %
Plamenišče	-88,6 °C pri 1.013 hPa izračunana vrednost, v zvezi s sestavino zmesi
Temperatura samovžiga	287 °C (temperatura samovžiga (tekočine in plini))
Temperatura razpadanja	ni pomembno
pH (vrednost)	ni uporabljeno
Kinematična viskoznost	ni pomembno
Topnost(i)	ni določeno
Porazdelitveni koeficient	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ta informacija ni na voljo
Parni tlak	169,3 hPa pri 25 °C
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota	ni določeno
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo
Lastnosti delcev	ni pomembno (aerosol)
Temperatura razpadanja	ni določeno
<b>9.2 Drugi podatki</b>	90,71 % mase vsebine je vnetljive
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Aerosoli	
- Komponente (vnetljivo)	90,71 %
Druge varnostne značilnosti	dodatne navedbe niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Glede nezdružljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali". Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Glej spodaj: "Pogoji, ki se jim je treba izogniti".

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Varovati pred toploto.

Navodila za preprečitev požara ali eksplozije

Zaščititi pred sončno svetlobo.



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidativna snov

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani.  
Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

#### Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

#### Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

##### Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

##### Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

##### Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

##### Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

##### Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

##### Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

##### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

##### Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

##### Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	riba	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h
etanol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	riba	96 h
etanol	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	riba	96 h
etanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	riba	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h
izobutan	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	riba	96 h
izobutan	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	alga	96 h

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
etanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	alga	10 d
etanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	vodni nevretenčarji	10 d
etanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	alga	4 d

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi				
Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
butane	106-97-8		1,09 (pH vrednost: 7, 20 °C)	
etanol	64-17-5		-0,77	0,6211
propane	74-98-6		1,09 (pH vrednost: 7, 20 °C)	
izobutan	75-28-5		1,09 (pH vrednost: 7, 20 °C)	

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

### 12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje preko sistema odvajanja odplak praviloma ni dovoljeno.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

#### Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Seznam odpadkov

16 05 04

#### Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN

UN 1950

IMDG-Code

UN 1950

ICAO-TI

UN 1950

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN

AEROSOLI

IMDG-Code

AEROSOLS

ICAO-TI

Aerosols, flammable

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN

2 (2.1)

IMDG-Code

2.1

ICAO-TI

2.1

### 14.4 Skupina embalaže

ni navedeno

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

- 14.5 Nevarnosti za okolje** ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**  
Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

### Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

#### **Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije**

Razvrstitvene oznake 5F  
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 2.1



Posebne določbe 190, 327, 344, 625  
Izvzete količine E0  
Omejene količine 1 L  
Prevozna skupina 2  
Kode omejitev za predore D

#### **Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije**

Onesnaževalac morja (Marine Pollutant) -  
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 2.1



Posebne določbe 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Izvzete količine E0  
Omejene količine 1 L  
EmS F-D, S-U  
Kategorija skladiščenja (stowage category) -

#### **International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije**

Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 2.1



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

Posebne določbe	A145, A167
Izvzete količine	E0
Omejene količine	30 kg

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

##### Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

nobena sestavina ni na seznamu

##### Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih

Razvrstitev kot plin/aerosol zelo lahko vnetljivega

Označevanje Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C /122 °F.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Druge informacije

#### Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
COD	Kemijska Potreba po Kisiku
CTP	Časovno tehtano povprečje
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
Eye Dam.	Hudo škodljivo za oči
Eye Irrit.	Dražilno za oči
Flam. Gas	Vnetljiv plin
Flam. Liq.	Vnetljiva tekočina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
KTV	Kratkotrajna vrednost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LGK	Lagerklasse (razred skladiščenja v skladu s/z TRGS 510, Nemčija)
log KOW	n-Oktanolvoda
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
ppm	Parts per million (deli na milijon)
Press. Gas	Plin pod tlakom
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Številka različice: GHS 4.3  
Nadomesti različico z dne: 20.09.2019 (GHS 3)

Sprememba: 28.05.2021

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
TRGS	Tehnična pravila za nevarne snovi (Nemčija)
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZM	Zgornja meja

### Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

### Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.

Nevarnosti za zdravje, Nevarnosti za okolje: Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

### Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.