

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

**AESUB white / 35 ml / 400 ml**

Registrační číslo (REACH)

není relevantní (směs)

**Jiné prostředky identifikace**

číslo výrobku

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

nátěr

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Scanningspray Vertiebs UG, (haftungsbeschränkt), Gersdorffstr.  
20a, 44225, Dortmund Německo, e-mail: info@scanningspray.de  
Webová stránka: www.scanningspray.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Max Ruhfus

e-mail (kompetentní osoba)

ruhfus@scanningspray.de

Distributor do ČR: Materialpro3D, Blatného 18, 612 00 Brno, +420 601 166 313, email: info@materialpro3d.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tísňová linka:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08,  
Praha 2, tel: 224 919 293 Non-stop nebo 224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|---------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.3   | aerosoly            | Cat. 1    | (Aerosol 1)                     | H222, H229                      |

#### Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**

**Nebezpečí**

**Výstražné symboly**

GHS02



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

| Název látky | Identifikátor                                                                              | hm. %     | Klasifikace podle 1272/2008/ES            | Výstražné symboly                                                                                                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butane      | Č. CAS<br>106-97-8<br><br>Č. ES<br>203-448-7<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119474691-32-xxxx | 50 – < 75 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas L / H280 |   |
| ethanol     | Č. CAS<br>64-17-5<br><br>Č. ES<br>200-578-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119457610-43-xxxx  | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225                       |                                                                                        |
| propane     | Č. CAS<br>74-98-6<br><br>Č. ES<br>200-827-9<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119486944-21-xxxx  | 10 – < 25 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas L / H280 |   |
| isobutan    | Č. CAS<br>75-28-5<br><br>Č. ES<br>200-857-2<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119485395-27-xxxx  | 1 – < 5   | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas L / H280 |   |

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

##### Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

##### Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

##### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

##### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známe.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

vodní sprcha, BC-prášek

##### Nevhodná hasiva

vodní proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

##### Nebezpečné zplodiny hoření

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Přesuňte osoby do bezpečí.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí.

**Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Doporučení**

• **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Řízení souvisejících rizik**

• **Nebezpečí vznícení**

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

**Neslučitelné látky nebo směsi**

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

**Věnujte pozornost ostatním pokynům**

• **Slučitelnost obalů**

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název činitele | Č. CAS  | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m³] | NPK-P [ppm] | NPK-P [mg/m³] | MH [ppm] | MH [mg/m³] | Poznámka | Zdroj         |
|------|----------------|---------|---------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------|----------|------------|----------|---------------|
| CZ   | ethanol        | 64-17-5 | PEL           | 532               | 1.000               | 1.596       | 3.000         |          |            |          | Zákon ČNR Sb. |

##### Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout  
NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

##### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

##### • relevantní DNEL složek směsi

| Název látky | Č. CAS  | (Sledováná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice                |
|-------------|---------|-----------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 1.900 mg/m³   | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky       |
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 343 mg/kg     | člověk, dermální            | pracovník (průmysl) | chronický - systémové účinky |
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 950 mg/m³     | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronický - systémové účinky |

##### • relevantní PNEC složek směsi

| Název látky | Č. CAS  | (Sledováná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus      | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
|-------------|---------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| ethanol     | 64-17-5 | PNEC                  | 580 mg/l      | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| ethanol     | 64-17-5 | PNEC                  | 2,75 mg/l     | vodní organismy | voda                         | občasné uvolňování       |

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

##### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Osobní ochranné vybavení se používá tehdy, pokud rizika nemohou být vyloučena nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami nebo postupy organizace práce.

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

### Ochrana kůže

#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

#### • další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

### Ochrana dýchacích cest

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Fyzikální stav | aerosol (rozprašované aerosoly) |
| Barva          | různá                           |
| Zápach         | charakteristický                |

#### Další fyzikální a chemické parametry

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| hodnota pH                             | neurčeno                                      |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | neurčeno                                      |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | -161,5 °C při 1.013 hPa                       |
| Bod vzplanutí                          | 12 °C                                         |
| Rychlost odpařování                    | neurčeno                                      |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | Hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS      |
| Mezní hodnoty výbušnosti               |                                               |
| • dolní mez výbušnosti (LEL)           | 2,5 vol%                                      |
| • horní mez výbušnosti (UEL)           | 15 vol%                                       |
| Tlak páry                              | 57,26 hPa při 19,6 °C                         |
| Hustota                                | neurčeno                                      |
| Relativní hustota                      | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| Rozpustnost(i)                         | neurčeno                                      |
| Rozdělovací koeficient                 |                                               |
| n-oktanol/voda (log KOW)               | Tato informace není k dispozici.              |
| Teplota samovznícení                   | 287 °C (bod samozápalu (kapaliny a plyny))    |
| Viskozita                              | není relevantní (aerosol)                     |
| Výbušné vlastnosti                     | žádný                                         |
| Oxidační vlastnosti                    | žádný                                         |

### 9.2 Další informace

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Obsah rozpouštědla  | 21,56 % |
| Tuhá látka          | 9,2 %   |
| obsah hnacího plynu | 69,24 % |

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky): riziko vznícení

#### 10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. - Chraňte před teplem.

##### **Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu**

Chraňte před slunečním zářením.

**Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat**  
silné nárazy

#### 10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

##### **Postup klasifikace**

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

##### **Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

###### **Akutní toxicita**

Není klasifikována jako akutně toxická.

###### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

###### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

###### **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

###### **Shrnutí posouzení vlastností CMR**

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci.

###### **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)**

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány.

###### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

##### Vodní toxicita (akutní)

##### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota    | Druhy | Doba expozice |
|-------------|----------|-----------------------|------------|-------|---------------|
| butane      | 106-97-8 | LC50                  | 27,98 mg/l | ryba  | 96 h          |
| butane      | 106-97-8 | EC50                  | 7,71 mg/l  | řasy  | 96 h          |
| ethanol     | 64-17-5  | LC50                  | 14,2 g/l   | ryba  | 96 h          |
| ethanol     | 64-17-5  | EC50                  | 12,9 g/l   | ryba  | 96 h          |
| propane     | 74-98-6  | LC50                  | 27,98 mg/l | ryba  | 96 h          |
| propane     | 74-98-6  | EC50                  | 7,71 mg/l  | řasy  | 96 h          |
| isobutan    | 75-28-5  | LC50                  | 49,9 mg/l  | ryba  | 96 h          |
| isobutan    | 75-28-5  | EC50                  | 19,37 mg/l | řasy  | 96 h          |

##### Vodní toxicita (chronická)

##### Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS  | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota    | Druhy | Doba expozice |
|-------------|---------|-----------------------|------------|-------|---------------|
| ethanol     | 64-17-5 | LC50                  | >0,08 mg/l | ryba  | 42 d          |
| ethanol     | 64-17-5 | EC50                  | 22,6 g/l   | řasy  | 10 d          |
| ethanol     | 64-17-5 | ErC50                 | 675 mg/l   | řasy  | 4 d           |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### Rozložitelnost složek směsi

| Název látky | Č. CAS  | Proces         | Rychlost degradace | Čas |
|-------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| ethanol     | 64-17-5 | úbytek kyslíku | 74 %               | 5 d |

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

##### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky | Č. CAS   | BCF | Log KOW                        | BSK5/CHSK |
|-------------|----------|-----|--------------------------------|-----------|
| butane      | 106-97-8 |     | 1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)    |           |
| ethanol     | 64-17-5  |     | -0,35 (hodnota pH: 7,4, 24 °C) |           |
| propane     | 74-98-6  |     | 1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)    |           |
| isobutan    | 75-28-5  |     | 1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)    |           |



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

#### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      |                                                                        |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo                                                               | 1950                                                                         |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                               | AEROSOLY                                                                     |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                 |                                                                              |
|      | Třída                                                                  | 2 (plyny) (aerosol)                                                          |
|      | Vedlejší nebezpečí                                                     | 2.1 (hořlavost)                                                              |
| 14.4 | Obalová skupina                                                        | není přiřazena žádná obalová skupina                                         |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                                     | Žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                           |                                                                              |
|      | Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. |                                                                              |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC        |                                                                              |
|      | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                   |                                                                              |

#### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

##### • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| UN číslo                           | 1950     |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | AEROSOLY |
| Třída                              | 2        |
| Klasifikační kód                   | 5F       |
| Bezpečnostní značka(y)             | 2.1      |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25



|                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Zvláštní ustanovení (SP)                                                   | 190, 327, 344, 625 |
| Vyňatá množství (EQ)                                                       | E0                 |
| Omezené množství (LQ)                                                      | 1 L                |
| Přepravní kategorie (PK)                                                   | 2                  |
| Kód omezení pro tunely (KOT)                                               | D                  |
| <b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b> |                    |
| UN číslo                                                                   | 1950               |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                         | AEROSOLY           |
| Třída                                                                      | 2.1                |
| Bezpečnostní značka(y)                                                     | 2.1                |



|                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Zvláštní ustanovení (SP)                                             | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Vyňatá množství (EQ)                                                 | E0                               |
| Omezené množství (LQ)                                                | 1 L                              |
| EmS                                                                  | F-D, S-U                         |
| Kategorie uskladnění                                                 | -                                |
| <b>• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b> |                                  |
| UN číslo                                                             | 1950                             |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                   | Aerosoly, hořlavé                |
| Třída                                                                | 2.1                              |
| Bezpečnostní značka(y)                                               | 2.1                              |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | A145, A167 |
| Vyňatá množství (EQ)     | E0         |
| Omezené množství (LQ)    | 30 kg      |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

- Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

**Klasifikace plynu/aerosolu**

Extrémně hořlavý

**Označování**

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití  
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                            | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                                          | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.1   |                                                                                                                                                                                                           | Jiné prostředky identifikace: číslo výrobku                                                                                                                                                                                                                            | ano                       |
| 3.2   |                                                                                                                                                                                                           | Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)                                                                                                                                                                                                                                 | ano                       |
| 8.1   |                                                                                                                                                                                                           | • relevantní PNEC složek směsi: změny v seznamu (tabulka)                                                                                                                                                                                                              | ano                       |
| 8.2   | Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)                                                                                                                                                 | Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení):<br>Osobní ochranné vybavení se používá tehdy, pokud rizika nemohou být vyloučena nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami nebo postupy organizace práce. | ano                       |
| 8.2   | • ochrana rukou:<br>Používejte ochranné rukavice.                                                                                                                                                         | • ochrana rukou:<br>Používejte vhodné ochranné rukavice. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.        | ano                       |
| 8.2   | Ochrana dýchacích cest:<br>Při rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů.                                                                                             | Ochrana dýchacích cest:<br>[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.                                                                                                                                                          | ano                       |
| 15.1  | • Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel (2004/42/ES, Deco-Paint Smernica) |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ano                       |
| 15.1  | VOC obsah:<br>90,8 %                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ano                       |
| 15.1  | • Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ano                       |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)                                                                                                            | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                                                                             | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 15.1  | VOC obsah:<br>21,56 %                                                                                                                     |                                                                                                                                           | ano                       |
| 16    |                                                                                                                                           | Zkratky a zkratková slova:<br>změny v seznamu (tabulka)                                                                                   | ano                       |
| 16    | Prohlášení:<br>Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek. | Specifické konečné/specifická konečná použití:<br>Nátěr                                                                                   | ano                       |
| 16    |                                                                                                                                           | Prohlášení:<br>Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek. | ano                       |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.       | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                            |
| BCF        | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                   |
| BSK        | Biochemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                             |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                     |
| CLP        | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                               |
| č. ES      | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| DGR        | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                   |
| DMEL       | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)                                                                                                                         |
| DNEL       | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                                 |
| EC50       | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                              |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                              |
| EmS        | Emergency Schedule (Nouzový plán)                                                                                                                                                        |
| ErC50      | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                        |
| Flam. Gas  | Hořlavý plyn                                                                                                                                                                             |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina                                                                                                                                                                         |
| GHS        | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                      |
| CHSK       | Chemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                                |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA          | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                         |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                          |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                   |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                  |
| LC50          | Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu |
| log KOW       | n-Oktanol/voda                                                                                                                                            |
| MARPOL        | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")                                                                            |
| MH            | Maximální hodnota                                                                                                                                         |
| NLP           | No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                         |
| NPK-P         | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                       |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                           |
| PEL           | Přípustné expoziční limity                                                                                                                                |
| PEL 8 hodin   | Časově vážený průměr                                                                                                                                      |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                          |
| ppm           | Parts per million (miliontina)                                                                                                                            |
| Press. Gas    | Plyn pod tlakem                                                                                                                                           |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                     |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)      |
| vPvB          | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                     |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci                                                                                         |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## AESUB white / 35 ml / 400 ml

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 2019-11-25 (GHS 1)

revize: 2019-11-25

| Kód  | Text                                                     |
|------|----------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                   |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                          |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |

### Specifické konečné/specifická konečná použití

Nátěr

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.