

Bezpečnostní list

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

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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 Blue / 35ml / 400ml

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

Nedoporučená použití

nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami
nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost)

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

24 Stunden Notrufnummer: Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg +49 (0) 761 / 192 40
Toto číslo je k dispozici pouze během následujících úředních hodin: Po.-Pá. 00:00 - 00:00 hod.

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 |
| 4.1C | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | Cat. 3 | (Aquatic Chronic 3) | H412 |

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

Doplňující informace o nebezpečnosti

| Kód | Doplňující informace o nebezpečnosti |
|--------|--|
| EUH066 | opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

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.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

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

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal ve spalovně odpadů.

Dodatečné požadavky na označování

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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 |
|-------------|---|-----------|---|---|
| cyklopentan | Č. CAS 287-92-3 Č. ES 206-016-6 Č. REACH Reg. 01-2119463053-47 | 25 - < 50 | Flam. Liq. 2 / H225 Aquatic Chronic 3 / H412 |  |

Bezpečnostní list








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



AESUB Blue / 35ml / 400ml

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


revize: 2019-11-25

| Název látky | Identifikátor | hm. % | Klasifikace podle 1272/2008/ES | Výstražné symboly |
|--|--|-----------|---|---|
| propane | Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. REACH Reg. 01-2119486944-21- xxxx | 25 - < 50 | Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280 |  |
| ethanol | Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43- xxxx | 10 - < 25 | Flam. Liq. 2 / H225 |  |
| Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane | Č. CAS 281-23-2 Č. ES 206-001-4 Č. REACH Reg. 01-2120041464-63- xxxx | 5 - < 10 | Aquatic Acute 1 / H400 |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane | Č. ES 926-605-8 Č. REACH Reg. 01-2119486291-36- xxxx | 1 - < 5 | Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Č. ES 921-024-6 Č. REACH Reg. 01-2119475514-35- xxxx | 1 - < 5 | Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 |  |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | Č. ES 931-254-9 Č. REACH Reg. 01-2119484651-34- xxxx | 1 - < 5 | Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 |  |
| Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics | Č. ES 927-510-4 Č. REACH Reg. 01-2119475515-33- xxxx | 1 - < 5 | Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 |  |

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

| Název látky | Identifikátor | hm. % | Klasifikace podle 1272/2008/ES | Výstražné symboly |
|-------------|--|-------|---|---|
| n-hexane | Č. CAS 110-54-3 Č. ES 203-777-6 Č. REACH Reg. 01-2119480412-44- xxxx | < 1 | Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 |  |

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 známé.

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 (CO₂)

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

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 pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

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. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

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 prostorách.

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 Blue / 35ml / 400ml

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/m ³] | NPK-P [ppm] | NPK-P [mg/m ³] | MH [ppm] | MH [mg/m ³] | Poznámka | Zdroj |
|------|----------------|----------|---------------|-------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------|----------|-------------------------|----------|---------------|
| CZ | n-hexan | 110-54-3 | PEL | 19,88 | 70 | 56,8 | 200 | | | | Zákon ČNR Sb. |
| CZ | ethanol | 64-17-5 | PEL | 532 | 1.000 | 1.596 | 3.000 | | | | Zákon ČNR Sb. |
| EU | n-hexan | 110-54-3 | IOEL V | 20 | 72 | | | | | | 2006/15/ES |

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 | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|---|---------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| ethanol | 64-17-5 | DNEL | 1.900 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky |
| ethanol | 64-17-5 | DNEL | 343 mg/kg | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| ethanol | 64-17-5 | DNEL | 950 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | DNEL | 13.964 mg/kg | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | DNEL | 5.306 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | DNEL | 773 mg/kg | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | DNEL | 2.035 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

Bezpečnostní list

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

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|--|----------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | | DNEL | 5.306 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronická - systémové účinky |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | | DNEL | 13.964 mg/kg tělesné hm./den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronická - systémové účinky |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | | DNEL | 300 mg/kg | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronická - systémové účinky |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | | DNEL | 2.085 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronická - systémové účinky |
| n-hexane | 110-54-3 | DNEL | 11 mg/kg | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronická - systémové účinky |
| n-hexane | 110-54-3 | DNEL | 75 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronická - systémové účinky |

• relevantní PNEC složek směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) 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.

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 bőrpihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doropučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

Ochrana dýchacích cest

[V případě nedostatečného větrání] použijte 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 | <-29 °C při 101,3 kPa |
| Rychlost odpařování | neurčeno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS |
| Mezní hodnoty výbušnosti | |
| • dolní mez výbušnosti (LEL) | 0,6 vol% |
| • horní mez výbušnosti (UEL) | 15 vol% |
| Tlak páry | 25 kPa při 20 °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 | 264 °C |
| Viskozita | není relevantní (aerosol) |
| Výbušné vlastnosti | žádný |
| Oxidační vlastnosti | žádný |

9.2 Další informace

| | |
|---------------------|---------|
| Obsah rozpouštědla | 58,29 % |
| Tuhá látka | 9,072 % |
| obsah hnacího plynu | 32,64 % |

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".

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

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.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žiravá/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.

Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Doba expozice |
|---|----------|-----------------------|------------|------------------|---------------|
| propane | 74-98-6 | LC50 | 27,98 mg/l | ryba | 96 h |
| propane | 74-98-6 | 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 |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | LL50 | 12 mg/l | ryba | 96 h |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | EL50 | 17,06 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | LL50 | 15,8 mg/l | ryba | 72 h |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | EL50 | 3 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | | LL50 | 18,27 mg/l | ryba | 96 h |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | | EL50 | 31,9 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | | LL50 | >13,4 mg/l | ryba | 96 h |
| n-hexane | 110-54-3 | LL50 | 12,51 mg/l | ryba | 96 h |
| n-hexane | 110-54-3 | EL50 | 21,85 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h |

Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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 |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | EL50 | 12 mg/l | vodní bezobratlí | 24 h |

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

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 |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | úbytek kyslíku | 83 % | 10 d |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | úbytek kyslíku | 83 % | 16 d |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | | úbytek kyslíku | 83 % | 10 d |

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky | Č. CAS | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|--|----------|-------|--------------------------------|-----------|
| propane | 74-98-6 | | 1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C) | |
| ethanol | 64-17-5 | | -0,35 (hodnota pH: 7,4, 24 °C) | |
| Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane | 281-23-2 | | 4,24 | |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | | 501,2 | 3,6 (hodnota pH: 7, 20 °C) | |
| n-hexane | 110-54-3 | 501,2 | 4 (hodnota pH: 7, 20 °C) | |

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.

Bezpečnostní list

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

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

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 |



| | |
|------------------------------|--------------------|
| 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 |

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

| | |
|------------------------------------|----------|
| 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 |

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

| | |
|--|-------------------|
| Omezené množství (LQ) | 1 L |
| EmS | F-D, S-U |
| Kategorie uskladnění | - |
| • Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) | |
| 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 |

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 nespalujte 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 (přepřacovaný 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 |

Bezpečnostní list

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



AESUB Blue / 35ml / 400ml

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 |
|-------|---|--|---------------------------|
| 8.2 | Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení) | 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. | ano |
| 8.2 | • ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice. | • 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. | ano |
| 8.2 | Ochrana dýchacích cest: Při rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů. | Ochrana dýchacích cest: [V případě nedostatečného větrání] použijte 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: 100 % | | ano |
| 15.1 | • Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU) | | ano |
| 15.1 | VOC obsah: 67,36 % | | ano |
| 16 | | Zkratky a zkratková slova: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 16 | Prohlášení: Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek. | Specifické konečné/specifická konečná použití: Nátěr | ano |
| 16 | | Prohlášení: 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 |
|-----------------|--|
| 2006/15/ES | Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES |
| 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) |
| Aquatic Acute | Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |

Bezpečnostní list

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



AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|------------|--|
| 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) |
| EL50 | Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intenzitě zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů |
| 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 |
| 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) |
| IOELV | Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtební koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu |
| LL50 | Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 % |
| log KOW | n-Oktanól/voda |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění 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) |

Bezpečnostní list

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

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|---------------|--|
| 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) |
| Repr. | Toxicitu pro reprodukci |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| Skin Corr. | Žiravé pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivé pro kůži |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| 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)

| 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. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Bezpečnostní list

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

AESUB Blue / 35ml / 400ml

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

revize: 2019-11-25

| Kód | Text |
|------|--|
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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.