

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL TWO-STROKE UNIVERSAL**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150108PEN

Strana 1 z 6

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

PENNASOL TWO-STROKE UNIVERSAL

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Dvoutaktní motorový olej

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AVISTA OIL Refining & Trading Deutschland GmbH  
 Název ulice: Bahnhofstraße 82  
 Místo: D-31311 Uetze  
 Telefon: +49 5177 / 85 - 113  
 e-mail: vertrieb@pennasol.de  
 Internet: www.pennasol.de  
 Informační oblast: Produktmanagement (msds@avista-oil.de)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.:  
 Mo - Do 9 - 15 h, Fr 9 - 12 h  
 +49 5177 / 85 - 100

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Přísada, minerálnímu oleji.

**Nebezpečné složky**

| Číslo CAS | Název  | Obsah      |
|-----------|--|------------|
|           | Číslo ES   |            |
|           | Indexové č.  |            |
|           | Číslo REACH  |            |
|           | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                       |            |
|           | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | 5 - < 10 % |
|           | 919-164-8  |            |
|           | 01-2119473977-17   |            |
|           | Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1; H332 H304                                     |            |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz. odstavec 16.

**Jiné údaje**

Doslov R- a H- vět: viz. odstavec 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### PENNASOL TWO-STROKE UNIVERSAL

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150108PEN

Strana 2 z 6

#### Všeobecné pokyny

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa.

#### Při vdechnutí

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Žádné údaje k dispozici.

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

Žádné údaje k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Pěna.

Suché hasivo.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

##### Nevhodná hasiva

Voda.

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

Vznik spalovací páry je možný při teplotě nad: Bod vzplanutí.

V případě požáru mohou vznikat:

Produkty pyrolýzy, toxický.

uhlovodíky.

Oxid uhličitý.

Oxid uhelnatý.

Sírovodík (H<sub>2</sub>S).

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

Oxid fosforitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Ochranný oděv.

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

#### Další pokyny

B: Požáry kapalin nebo látek přecházejících do kapalného skupenství.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL TWO-STROKE UNIVERSAL**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150108PEN

Strana 3 z 6

Zamezte styku s kůží a očima.  
 Vyhněte se těmto podmínkám: Inhalace.  
 Hadry na čištění napuštěné produktem nebrat s sebou do kapes u kalhot.  
 Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).  
 Nevylévejte do kanalizace.  
 Při průniku zemským povrchem je výrobek pohyblivý a může znečistit spodní vody.

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

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).  
 Materiál zpracovat podle daných předpisů.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima.  
 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
 Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.  
 Všechny pracovní procesy vždy provádějte tak, aby bylo vyloučeno následující:  
 Výroba/tvorba mlhy

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**Další pokyny**

Hadry na čištění napuštěné produktem nebrat s sebou do kapes u kalhot.  
 Vznik spalovací páry je možný při teplotě nad: Bod vzplanutí

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách.

**Pokyny ke společnému skladování**

Neskladujte spolu se:

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před vlhkem.  
 Uchovávejte na chladném místě.  
 Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 50 °C.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Dodržujte technický návod.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

**Hygienická opatření**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.  
 Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Znečištěné materiály na konci každého pracovního dne odstraňte z pracoviště a uložte venku.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle.  
 DIN-/EN-normy: DIN EN 166

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL TWO-STROKE UNIVERSAL**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150108PEN

Strana 4 z 6

**Ochrana rukou**

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

**Ochrana kůže**

K ochraně před bezprostředním kontaktem s pokožkou je potřebná ochrana těla (dodatečná k obvyklému pracovnímu oděvu).

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím. s ocelovou tužinkou.

DIN-/EN-normy: DIN EN 344

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Výroba/tvorba mlhy: Filtrační přístroj s filtrem, popřípadě dmyhadlový filtrační přístroj typu: A-P2.

**Omezování expozice životního prostředí**

Technická opatření zabráňující expozici.

Organizační opatření k zabránění explozi.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | kapalný          |
| Barva:      | žlutý, hnědý     |
| Zápach:     | charakteristický |

**Metoda****Informace o změnách fyzikálního stavu**

|   |   |
|---|---|
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 320 °C                                  |
| Bod vzplanutí:                          | > 100 °C DIN ISO 2592                     |
| Meze výbušnosti - dolní:                | 0,6 objem. %                              |
| Meze výbušnosti - horní:                | 6,5 objem. %                              |
| Zápalná teplota:                        | > 250 °C ASTM E 659                       |
| Hustota (při 15 °C):                    | 0,866 - 0,876 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217 |

**Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech**

nerozpuštěný v: Voda.

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Kinematická viskozita:<br>(při 100 °C) | 9,4 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562 |
|--|----------------------------------|

**9.2 Další informace**

Žádné údaje k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Vznik spalovací páry je možný při teplotě nad: Bod vzplanutí

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Oxidační činidla, silný/á/é.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL TWO-STROKE UNIVERSAL**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150108PEN

Strana 5 z 6

**Akutní toxicita**

Zatřídění: žádný/nikdo.

Klasifikace byla provedena podle konvenční výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

| Číslo CAS | Název  | Dávka        | Druh | Pramen |
|-----------|--|--------------|------|--------|
|           | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) |              |      |        |
|           | inhalativní pára   | ATE 11 mg/l  |      |        |
|           | inhalativní aerosol  | ATE 1,5 mg/l |      |        |

**Dráždění a leptání**

Zatřídění: žádný/nikdo.

Klasifikace byla provedena podle konvenční výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**Senzibilizační účinek**

Zatřídění: žádný/nikdo.

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Tato látka nespĺňuje kriteria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Zatřídění: žádný/nikdo.

Klasifikace byla provedena podle konvenční výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

Zatřídění: žádný/nikdo.

Klasifikace byla provedena podle konvenční výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Není lehce biologicky odbouratelný ( podle OECD-kritérií).

Produkt není biologicky snadno odbouratelný. (Údaje se vztahují k hlavní složce.)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

**12.4 Mobilita v půdě**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této přípravy nespĺňují kriteria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Chování v čističkách odpadních vod: Možnost mechanického oddělení v čisticích zařízeních.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle zákona o recyklaci a odpadového zákona (KrW-/AbfG).

Dbát zákazu smísení podle předpisu o starém oleji.

Odpad zlikvidujte podle současného, aktuálního znění ES-směrnice 75/442/EHS a 91/6689/EHS pro odpad a

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL TWO-STROKE UNIVERSAL**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150108PEN

Strana 6 z 6

nebezpečný odpad.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

130208 ODPADY Z OLEJŮ A ODPADY Z KAPALNÝCH PALIV (kromě pokrmových olejů a položek v kapitolách 05, 12 a 19); Odpadní motorové, převodové a mazací oleje; Ostatní motorové, převodové a mazací oleje  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

130208 ODPADY Z OLEJŮ A ODPADY Z KAPALNÝCH PALIV (kromě pokrmových olejů a položek v kapitolách 05, 12 a 19); Odpadní motorové, převodové a mazací oleje; Ostatní motorové, převodové a mazací oleje  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

130208 ODPADY Z OLEJŮ A ODPADY Z KAPALNÝCH PALIV (kromě pokrmových olejů a položek v kapitolách 05, 12 a 19); Odpadní motorové, převodové a mazací oleje; Ostatní motorové, převodové a mazací oleje  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Likvidace podle úředních předpisů.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Balení neschopné vyčištění se musí odstranit.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Další údaje**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

**ODDÍL 16: Další informace****Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*