

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL SUPER DYNAMIC SAE 20W-20**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150054PEN

Strana 1 z 6

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

PENNASOL SUPER DYNAMIC SAE 20W-20

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****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****ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Přísada, minerálnímu oleji.

**Jiné údaje**

Doslov R- a H- vět: viz. odstavec16.

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

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné údaje k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### PENNASOL SUPER DYNAMIC SAE 20W-20

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150054PEN

Strana 2 z 6

#### 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.

Sirovodík (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.

Zamezte styku s kůží a očima.

Vyhnete 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL SUPER DYNAMIC SAE 20W-20**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150054PEN

Strana 3 z 6

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**

Proveďte 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

**Ochrana rukou**

Ověřené ochranné rukavice k nošení: NBR (Nitrilkaučuku).  
 DIN-/EN-normy: DIN EN 374  
 Hustota materiálu rukavic: 0,33 mm.  
 doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.  
 Doporučené rukavicové výrobky: Camatril, Art. 731, Firma KCL GmbH, 36124 Eichenzell, Germany.  
 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 dmychadlový filtrační přístroj typu: A-P2.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL SUPER DYNAMIC SAE 20W-20**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150054PEN

Strana 4 z 6

**Omezování expozice životního prostředí**

Technická opatření zabraňující 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:	> 220 °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):	0,863 - 0,873 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nerozpustný v: Voda.

Kinematická viskozita: (při 100 °C)	8,33 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.

**Akutní toxicita**

Zatřídění: žádný/nikdo.

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

**Dráždění a leptání**

Zatřídění: žádný/nikdo.

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

**Senzibilizační účinek**

Zatřídění: žádný/nikdo.

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

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL SUPER DYNAMIC SAE 20W-20**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150054PEN

Strana 5 z 6

Obsahové složky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1 nebo 2.

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

Zatřídění: žádný/nikdo.

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnice (1999/45/ES).

**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.

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnice (1999/45/ES).

**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 nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Chování v čistíčkách odpadních vod: Možnost mechanického oddělení v čistících 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 nebezpečný odpad.

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

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

130205 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; Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  
Nebezpečný odpad.

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

130205 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; Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

130205 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; Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  
Nebezpečný odpad.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL SUPER DYNAMIC SAE 20W-20**

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 150054PEN

Strana 6 z 6

**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

**Další pokyny**

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

**ODDÍL 16: Další informace****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.)