

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL LIGHTTEC PREMIUM SAE 5W-30**

Datum vydání: 31.03.2016

Kód produktu: 166413PEN

Strana 1 z 8

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

PENNASOL LIGHTTEC PREMIUM SAE 5W-30

**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**

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)

**Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte v souladu s předpisy nakládání s odpady.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL LIGHTTEC PREMIUM SAE 5W-30**

Datum vydání: 31.03.2016

Kód produktu: 166413PEN

Strana 2 z 8

**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]	
64742-54-7	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základový olej-nespecifikovaný	35 - < 40 %
	265-157-1	01-2119484627-25
	Asp. Tox. 1; H304	
72623-87-1	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; Základový olej-nespecifikovaný	35 - < 40 %
	276-738-4	01-2119474889-13
	Asp. Tox. 1; H304	
36878-20-3	Bis(nonylphenyl)amine	1 - < 2,5 %
	253-249-4	01-2119488911-28
	Aquatic Chronic 4; H413	
2215-35-2	Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	1 - < 2,5 %
	218-679-9	01-2119953275-34
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	
	Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy-, mixed C12-16-alkyl and C13-rich C11-14-isoalkyl diesters, (2R,3R)-rel-	1 - < 2,5 %
	482-100-8	01-0000020152-85
	Eye Dam. 1; H318	
Confidential	Olefinsulfide	1 - < 2,5 %
	Aquatic Chronic 3; H412	
	Phenol, dodecyl-, branched	0,1 - < 0,5 %
	310-154-3	01-2119513207-49
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361 H315 H319 H400 H410	
122-39-4	Difenylamin	0,1 - < 0,5 %
	204-539-4	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H301 H311 H331 H373 H400 H410	

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****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).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL LIGHTTEC PREMIUM SAE 5W-30**

Datum vydání: 31.03.2016

Kód produktu: 166413PEN

Strana 3 z 8

**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.

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).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL LIGHTTEC PREMIUM SAE 5W-30**

Datum vydání: 31.03.2016

Kód produktu: 166413PEN

Strana 4 z 8

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****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
122-39-4	Difenylamin	-	10		PEL	
		-	20		NPK-P	

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL LIGHTTEC PREMIUM SAE 5W-30**

Datum vydání: 31.03.2016

Kód produktu: 166413PEN

Strana 5 z 8

DIN-/EN-normy: DIN EN 166

**Ochrana rukou**

Preventivní ochrana pokožky masť 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.

**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 tekutosti:	-42 °C DIN ISO 3016
Bod vzplanutí:	> 210 °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):	851 - 861 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nerozpustný v: Voda.

Kinematická viskozita: (při 100 °C)	12,0 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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL LIGHTTEC PREMIUM SAE 5W-30**

Datum vydání: 31.03.2016

Kód produktu: 166413PEN

Strana 6 z 8

**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).

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen
122-39-4	Difenylamin				
	orální		ATE 100 mg/kg		
	kožní		ATE 300 mg/kg		
	inhalativní pára		ATE 3 mg/l		
	inhalativní aerosol		ATE 0,5 mg/l		

**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 reprodukční**

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 směrníc (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 bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL LIGHTTEC PREMIUM SAE 5W-30**

Datum vydání: 31.03.2016

Kód produktu: 166413PEN

Strana 7 z 8

**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-směrnic 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.

**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)**

H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**PENNASOL LIGHTTEC PREMIUM SAE 5W-30**

Datum vydání: 31.03.2016

Kód produktu: 166413PEN

Strana 8 z 8

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**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.)*