

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL4/GL5 SAE 75W-90

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 164744PEN

Strana 1 z 7

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

PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL4/GL5 SAE 75W-90

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

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1B

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Polysulfidies, di-tert-Bu

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL4/GL5 SAE 75W-90

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 164744PEN

Strana 2 z 7

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]	
68937-96-2	Polysulfidies, di-tert-Bu	2,5 - < 5 %
	273-103-3	
	01-2119540515-43	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412	
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	1 - < 2,5 %
	931-384-6	
	01-2119493620-38	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H317 H411	
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	0,1 - < 0,5 %
	209-909-9	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 4; H361 H413	

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).

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.

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 (CO₂).

Pěna.

Suché hasivo.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL4/GL5 SAE 75W-90

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 164744PEN

Strana 3 z 7

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 uhlíčitý.

Oxid uhelnatý.

Sirovodík (H₂S).

Oxidy dusíku (NO_x).

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.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL4/GL5 SAE 75W-90

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 164744PEN

Strana 4 z 7

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

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.

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: > 200 °C DIN ISO 2592

Meze výbušnosti - dolní: 0,6 objem. %

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL4/GL5 SAE 75W-90

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 164744PEN

Strana 5 z 7

Meze výbušnosti - horní:	6,5 objem. %
Zápalná teplota:	> 250 °C ASTM E 659
Hustota (při 15 °C):	867 - 877 g/cm ³ DIN 53217
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nerozpustný v: Voda.	
Kinematická viskozita: (při 100 °C)	16,0 - 18,0 mm ² /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.

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

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)				
	orální	LD50	500 mg/kg		Estimation acc. CLP

Dráždění a leptání

Zatřídění: žádný/nikdo.

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

Mírně dráždí ale irelevantní klasifikace. Tyto informace vycházejí z údajů o použitých aditiv.

Senzibilizační účinek

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

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**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL4/GL5 SAE 75W-90

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 164744PEN

Strana 6 z 7

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 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-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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL4/GL5 SAE 75W-90

Datum vydání: 30.03.2016

Kód produktu: 164744PEN

Strana 7 z 7

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)**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
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.)