

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

Datum vyhotovení: 1.1.2009  
Datum revize: 1.6.2009  
Datum posledního přepracování v zahraničí: 6.8..2008

Stránka 1 z 6

## PENNASOL HYDRAULIKOEL A (Rot)

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

#### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku

*Obchodní název:*  
Pennasol Hydraulikoel A (Rot)

*Chemický název:* přípravek

#### 1.2. Použití látky nebo přípravku

Automobilový převodový olej

#### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

1.3.1. Identifikace výrobce  
Mineraloel-Raffinerie Dollbergen GmbH,  
D-31311 Uetze-Dollbergen, Bahnhofstrase 82  
tel. +490 5177/85-107

1.3.2. Identifikace dovozce  
Pennol s.r.o  
186 00 Praha 8, Sokolovská 67/1,  
IČO: 25793403, tel/fax: +420 327 911 949  
e-mail: [pennol@pennasol.cz](mailto:pennol@pennasol.cz)

#### 1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

Pennol s.r.o.: +420 602 235 378  
Toxikologické informační středisko v Praze: +420 224 919 293

### 2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek není klasifikován ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění jako nebezpečný.

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

Při dlouhodobě, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Proloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému dráždění.

Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty.

Nepředpokládá se, že by mohl vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Obecný popis

Minerální olej, aditiva

#### 3.2. Chemické složení

Chemický název

-----

Obsah

---

Symbol

-----

R-věty

-----

CAS

-----

EINECS

-----

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

Datum vyhotovení: 1.1.2009  
Datum revize: 1.6.2009  
Datum posledního přepracování v zahraničí: 6.8..2008

Stránka 2 z 6

## PENNASOL HYDRAULIKOEL A (Rot)

### 4. POKYNY PRVNÍ POMOCI

#### 4.1. Všeobecné pokyny

V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Případné symptomy konzultovat s lékařem.

#### 4.2. Zasažení očí

V případě zasažení očí, vymývat oči čistou vodou a vyhledat lékařskou pomoc pokud je konzultace nezbytná.

#### 4.3. Styk s kůží

Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem a ošetřit vhodným krémem. V případě defektů na pokožce se poraďte s lékařem.

#### 4.4. Požití

Nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě kontaktovat lékaře.

### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

#### 5.1. Vhodná hasiva

Hasící prášek, hasící pěna, CO<sub>2</sub>, apod.

#### 5.2. Nevhodná hasiva

proud vody

#### 5.3. Zvláštní nebezpečí

produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy síry a fosforu

#### 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Zásahové jednotky vystavené kouři nebo plynům musí být vybavené prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

#### 5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Voda použitá k hašení nesmí proniknout do kanalizace nebo vodotečí

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

zabránit znečištění oděvu a obuvi přípravkem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit.

Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečnosti vzdálenosti. Nebezpečí uklouznutí na uniklém či rozlitém výrobku. Nemanipulovat v blízkosti s otevřeným ohněm. Nekouřit.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

Datum vyhotovení: 1.1.2009  
Datum revize: 1.6.2009  
Datum posledního přepracování v zahraničí: 6.8..2008

Stránka 3 z 6

## PENNASOL HYDRAULIKOEL A (Rot)

### 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí, vniku produktu do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru. Uvédomit příslušné orgány.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění

V případě většího úniku lokalizovat, a pokud je možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky produktu nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu ( Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Zacházení

Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu, hrozí nebezpečí uklouznutí.

### 7.2. Skladování

Skladovat v uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota je 40°C.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Dostatečné větrat pracoviště, doporučeno lokální odsávání. Při manipulaci používat osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv znovu použít po vyčištění. Nejíst, nepít a nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

Označení složky	Typ limitu	Hodnota/Jednotka
Oleje minerální (aerosol)	PEL/NPK-P	5/10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1. Ochrana dýchacích orgánů

Není nutná. V případě překročení limitů, resp. při tvorbě aerosolů, použít únikovou masku s filtrem A – P2 (EN 141), nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům.

### 8.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice, odolné vůči ropným látkám (EN 374)  
Ochranné rukavice z PVC (EN 374) nebo nitrilové (EN 374)

### 8.3. Ochrana očí

ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štítek

### 8.4. Ochrana kůže

ochranný pracovní oděv (např. ochranná obuv EN 344, pracovní oblek s dlouhými nohavicemi, rukávy) nebo jiný vhodný materiál např. silnější látka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

Datum vyhotovení: 1.1.2009  
Datum revize: 1.6.2009  
Datum posledního přepracování v zahraničí: 6.8..2008

Stránka 4 z 6

## PENNASOL HYDRAULIKOEL A (Rot)

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství	Kapalné
Barva	Žlutohnědá
Zápach (vůně)	Charakteristický ropný
Bod varu	$\geq 340^{\circ}\text{C}$
Bod vzplanutí	$> 180^{\circ}\text{C}$ DIN ISO 2592
Zápalná teplota	$> 250^{\circ}\text{C}$ ASTM E 659
Dolní mez výbušnosti	0,6%
Horní mez výbušnosti	6,5 %
Tenze par	1013 mbar při $360^{\circ}\text{C}$
Relativní hustota	865 - 883 $\text{kg/m}^3$ při $15^{\circ}\text{C}$
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný
Viskozita ( $40^{\circ}\text{C}$ )	42-50 $\text{mm}^2/\text{s}$ DIN 51562

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při předepsaném způsobu skladování, manipulaci a použití je přípravek stabilní

#### 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

#### 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidovadla

#### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Při přehřátí, resp. při hoření za nedostatku vzduch možný vznik oxidu uhelnatého.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Orální toxicita $\text{LD}_{50}$ (potkan)	$>2000$ mg/kg
Dermální toxicita (potkan)	$>2000$ mg/kg
$\text{LC}_{50}$	není známo
Dráždivost pro oči:	není považován za dráždivý
Senzibilizace:	nepůsobí senzibilizačně
Karcinogenita:	nepředpokládá se
Mutagenita:	nepředpokládá se
Toxicita pro reprodukci:	nepředpokládá se
Subchronická-chronická toxicita:	nepředpokládá se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

Datum vyhotovení: 1.1.2009  
Datum revize: 1.6.2009  
Datum posledního přepracování v zahraničí: 6.8..2008

Stránka 5 z 6

## PENNASOL HYDRAULIKOEL A (Rot)

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1. Ekotoxicita přípravku

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: - Nestanoveno, neuvádí se  
Toxicita pro půdní organismy: - Nestanoveno

#### 12.2. Mobilita

Neočekává se

#### 12.3. Persistence a rozložitelnost

Přípravek je obtížně rozložitelný, ve vodě je nerozpustný. Perzistence v organismech se nepředpokládá.

#### 12.4. Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

#### 12.5. Další nepříznivé účinky

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

### 13. POKYNY K LIKVIDACI

#### Způsoby odstraňování přípravku

Odpad nebo zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zák. č.185/2001 Sb. za účelem využití nebo zneškodnění.  
Kód odpadu N 130205, v sorbentu N 150202

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobků odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady. Kód odpadu N 150110

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/20001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečná látka pro silniční a železniční dopravu.

Není nebezpečná látka pro leteckou dopravu.

Tento výrobek nemá přidělený UN kód.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

Datum vyhotovení: 1.1.2009  
Datum revize: 1.6.2009  
Datum posledního přepracování v zahraničí: 6.8..2008

Stránka 6 z 6

## PENNASOL HYDRAULIKOEL A (Rot)

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Symbol: není  
Indikace nebezpečí: není  
R- věta: není  
S- věta: není

Volitelná S-věta: S 13 uchovejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
S 24/25 zamezte styku s kůží a očima  
S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S28b při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

### 16. DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1. Seznam R-vět a S-vět v bodě 3.1 a 15

Standardní věty označující specifickou rizikovost R-věty: Není

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání S-věty: Není

**S 13** uchovejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
**S 24/25** zamezte styku s kůží a očima  
**S 26** při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
**S 28 b** při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

#### 16.2. Pokyny pro školení

není

#### 16.3. Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro jiný účel, než pro který je určen. Bezpečnostní informace popisují přípravek z hlediska bezpečnostní a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

#### 16.4. Informace o změnách

Všechny změny v tomto dokumentu byly změněny na základě nařízení EN1907/2006. Bezpečnostní list bude dále průběžně aktualizován.

**16.5.** údaje obsažené v tomto dokumentu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

---

**Vypracoval:** Pennol s.r.o. dle originálu výrobce