

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

ČÁST 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní název: PENTA SAE 75W/90 GL-5**

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Soukromé používání maziv a tuků ve vozidlech nebo strojních zařízeních

Průmyslové použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojních zařízeních

Komerční použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojních zařízeních

Podle obecných scénářů expozice ATIEL / ATC o používání

maziva (V1.0, 07.01.2013)

Podrobnosti o scénářích expozice naleznete v dodatku.

· **Použití látky / směsi**

Převodový olej

Určen pouze pro odborné zacházení.

· 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Výrobce / dodavatel v ČR:**

MOTOREX AG

Bern-Zürich-Strasse 31

CH-4901 Langenthal

Telefon +41 (0)62 9197575

www.motorex.com

TopKarMoto s.r.o.

Sídlištní 22

CZ-564 01 Dlouhoňovice

Telefon +420 465381281

www.topkarmoto.cz

· **Výhradní zástupce v EU:**

MOTOREX GmbH,, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· **Poradenský a informační úsek:** msds@motorex.com , topkarmoto@topkarmoto.cz

· 1.4 Nouzové telefonní číslo:

BERLIN

Giftnotruf der Charité

CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG

Hindenburgdamm 30

12203 Berlin

Tel.: 030/19240 (tísňové volání)

www.giftnotruf.de

ČÁST 2: Identifikace rizik

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výrobek není klasifikován podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

· **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 nepoužije se**

· **Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se**

· **Signální slovo nepoužije se**

· **Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se**

· **Další informace:**

Obsahuje produkty reakce kyseliny bis(2-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, oxidem propylenu a aminy, C12-14 alkyl (rozvětvenými). Může způsobit alergické reakce.

Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

· 2.3 Další nebezpečnost

· **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nelze použít.

· **vPvB:** Nelze použít.

(Pokračování na straně 2)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5
ČÁST 3: Složení / informace o složkách
· 3.2 Směsi
· Popis: Směs následujících látek s příměsí, která není nebezpečná. Nebezpečné složky:

CAS: 68037-01-4 NLP: 500-183-1 Reg. č.: 01-2119486452-34	1-decene, homopolyme, hydrogenated Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	50-70%
CAS: 68937-96-2 EINECS: 273-103-3 Reg.nr.: 01-2119540515-43	Penten, 2,4,4-trimethyl, sířený Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 46 %.	≥2,5-≤7,5%
CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1 Indexnummer: 649-467-00-8 Reg.nr.: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické Asp. Tox. 1, H304	≥0-≤3%
CAS: 64742-56-9 EINECS: 265-159-2 Indexnummer: 649-469-00-9 Reg.nr.: 01-2119480132-48	Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědlem, lehké parafinické Asp. Tox. 1, H304	≥0-≤3%
CAS: 64742-65-0 EINECS: 265-169-7 Indexnummer: 649-474-00-6 Reg.nr.: 01-2119471299-27	Destiláty (ropné), těžké odparafinované rozpuštědlem parafinické Asp. Tox. 1, H304	≥0-≤3%
	Minerální oleje (směs) Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%
Číslo ES: 931-384-6 Reg. č.: 01-2119493620-38	Reakční produkty bis(2-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, oxidem propylenu a aminy, C12-14 alkyl (rozvětvený) Chronický pro vodní prostředí 2, H411; Akutní tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Poškození očí. 1; H318: C ≥ 50,02 % Dráždí oči. 2; H319: 50,02 % ≤ C < 50,02 % Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 9,4 %	≥0,25-<2,5%

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování složek

alifatické uhlovodíky

<5%

· Dodatečné pokyny:

Poznámka L: Klasifikace jako karcinogen neplatí, protože směs (nebo látka) obsahuje méně než 3% extraktu dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno dle IP 346.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ČÁST 4: Pokyny pro první pomoc
· 4.1 Popis opatření první pomoci
· Po vdechnutí: Dodejte čerstvý vzduch, při výskytu příznaků vyhledejte lékaře.

· Po styku s kůží: Výrobek obecně nedráždí kůži.

· Při styku s očima: Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.

· Po požití:

Nevvolávejte zvracení. Nepodávejte žádné látky podporující resorpci. Poradte se s lékařem. Lékař rozhodne o nutnosti a způsobu vyprázdnění žaludku.

(Pokračování na straně 3)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ČÁST 5: Protipožární opatření

- **5.1 Hasící prostředky**
- **Vhodné hasící prostředky:**
Vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, suchý hasící prostředek.
Přízpusobte hasící opatření okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru mohou vznikat oxid uhelnatý, oxidy síry a oxidy dusíku.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechte proniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zachyťte pomocí materiálů, které vážou kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitulu 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz kapitulu 8.
Informace o likvidaci viz kapitulu 13.

ČÁST 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Použité oleje (motorové oleje, převodové oleje, průmyslové oleje) obsahují složky, které způsobují rakovinu kůže. Proto se vyhněte kontaktu s kůží, případně použijte ochranné rukavice.
Znečištěnou pokožku důkladně omyjte mýdlem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** žádné zvláštní požadavky
- **Pokyny pro společné skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Doporučená teplota skladování (stupně C): ≤50°C
- Nádoby skladujte uzavřené a chraňte před deštěm, prachem, teplem a jinými povětrnostními vlivy.
Třída skladování: 10
- **Klasifikace dle nařízení o provozní bezpečnosti (BetrSichV):** -
- **7.3 Specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(Pokračování na straně 4)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

ČÁST 8: Omezování a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

· Složky s kontrolními limity platnými pro konkrétní pracoviště:		
68037-01-4 1-decene, homopolymer, hydrogenated		
TWA Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m ³		
· Hodnoty DNEL		
68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized		
Ústí	DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	0,167 mg/kg/24h (spotřebitel)
Kůží	DNEL/zaměstnanci/místní účinky/dlouhodobé DNEL/zaměstnanci/systémové účinky/dlouhodobé DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	173,75 mg/cm ² (zaměstnanec) 3,33 mg/kg/24h (zaměstnanec) 1,66 mg/kg/24h (spotřebitel)
Vdechnutím	DNEL/celková populace/místní účinky/dlouhodobé DNEL/zaměstnanci/systémové účinky/dlouhodobé DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	86,88 mg/cm ² (spotřebitel) 14,5 mg/m ³ (zaměstnanec) 2,6 mg/m ³ (spotřebitel)
64742-56-9 Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem		
Kůží	DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlouhodobé	1 mg/kg/8h (zaměstnanec)
Vdechnutím	DNEL / pracovník / systémové účinky účinky / dlouhodobé	2,7 mg/m ³ /8h (zaměstnanec)
64742-65-0 Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem		
Vdechnutím	DNEL DNEL	5,4 mg/m ³ /8h (zaměstnanec) 1,2 mg/m ³ /24h (spotřebitel)
Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)		
Ústí	DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	0,25 mg/kg/24h (spotřebitel)
Kůží	DNEL/zaměstnanci/systémové účinky/dlouhodobé DNEL/celková populace/místní účinky/akutní - krátkodobé DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	12,5 mg/kg/24h (zaměstnanec) 0,0235 mg/cm ² (spotřebitel) 6,25 mg/kg/24h (spotřebitel)
Vdechnutím	DNEL/zaměstnanci/systémové účinky/dlouhodobé DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	8,56 mg/m ³ (zaměstnanec) 2,2 mg/m ³ /24h (spotřebitel)
· Hodnoty PNEC		
68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized		
Ústí	PNEC / dravci / sekundární otrava PNEC / vodní organismy / sladkovodní voda	6,66 mg/kg potrava (vodní organismy) 0,00024 - 0,063 mg/l (vodní organismy)

(Pokračování na straně 5)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

	<p>PNEC / vodní organismy / mořská voda</p> <p>PNEC/vodní organismy/čistírna odpadních vod/STP</p> <p>PNEC / vodní organismy / sediment (sladkovodní voda)</p> <p>PNEC / vodní organismy / sediment (mořská voda)</p> <p>PNEC / suchozemské organismy / půda</p>	<p>0,000024-0,0063 mg/l (vodní organismy)</p> <p>4,51-45 mg/l (vodní organismy)</p> <p>0,94 - 94 130 mg/ kg (vodní organismy)</p> <p>0,094 - 9,413 mg/ kg (vodní organismy)</p> <p>1.513-311.504 mg/kg (suchozemské organismy)</p>
<p>Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)</p>		
Ústy	<p>PNEC / dravci / sekundární otrava</p> <p>PNEC / vodní organismy / sladkovodní voda</p> <p>PNEC / vodní organismy / mořská voda</p> <p>PNEC/ vodní organismy/přerušované uvolnění (sladkovodní voda)</p> <p>PNEC/vodní organismy/čistírna odpadních vod/STP</p> <p>PNEC / vodní organismy / sediment (sladkovodní voda)</p> <p>PNEC / vodní organismy / sediment (mořská voda)</p> <p>PNEC / suchozemské organismy / půda</p>	<p>10 mg/kg potrava (sekundární otrava (dravci))</p> <p>0,0012 mg/l (vodní organismy)</p> <p>0,00012 mg/l (vodní organismy)</p> <p>0,085 mg/l (vodní organismy)</p> <p>24,33 mg/l (vodní organismy)</p> <p>14,4 mg/kg (vodní organismy)</p> <p>1,44 mg/kg (vodní organismy)</p> <p>2,94 mg/kg (suchozemské organismy)</p>

• **Dodatečné pokyny:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení.

• **8.2 Omezování a kontrola expozice**

• **Vhodné technické kontrolní zařízení** Další podrobnosti viz oddíl 7.

• **Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky**

• **Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Chraňte před potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata.

Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

• **Ochrana dýchacích cest**

Není nutná, pokud je místnost dobře větraná.

Ochrana dýchacích cest v případě tvorby aerosolu nebo mlhy: Použijte masku s filtrem typu A2, A2/P2 nebo ABEK.

• **Ochrana rukou**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku / látce / přípravku.

Materiál rukavic vybírejte s ohledem na dobu průniku, rychlost prostupu a degradaci.

• **Materiál rukavic**

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je z několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic v žádném případě předem vypočítat, a proto je třeba je před použitím vyzkoušet.

• **Doba průniku materiálu rukavic**

Přesnou dobu průniku je třeba získat od výrobce ochranných rukavic a dodržet ji.

• **Ochrana očí/obličeje** Při dekantování se doporučují ochranné brýle.

• **Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv

(Pokračování na straně 6)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

- **Agregovaný stav:** Kapalný
- **Barva:** Žlutá až hnědá
- **Zápach (vůně):** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Teplota tání/teplota tuhnutí:** Není určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu** Není určeno.
- **Hořlavost:** Neuplatňuje se
- **Meze výbušnosti:**
 - Dolní mez:** Není určeno.
 - Horní mez:** Není určeno..
- **Bod vzplanutí:** >200 °C
- **Teplota vznícení** 350°C (DIN 51794).
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **Hodnota pH :** Není určeno.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita:** 90,4 mm²/s při 40 °C (DIN 51562-1)

Viskozita základního oleje při 40 °C:

- **Dynamická:** Není určeno.
- **Rozpustnost**
- **Voda:** Nemísitelné nebo jen mírně mísitelné.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log-hodnota)** Není určeno.
- **Tepelná kapacita**
- **Tlak par:** Není určeno.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 0,868 g/cm³ (ASTM D 4052)
- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Sypná hustota:**
- **Hustota par** Není určeno.

9.2 Další informace**Vzhled:**

- **Podoba:** kapalná
- **Důležité informace o zdraví a ochraně životního prostředí a bezpečnosti**
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt není výbušný.
- **Zkouška separace rozpouštědla:**
- **VOC (EU)** 0,35 %
- **Změna stavu**
- **Rychlost odpařování** Není určeno

Přípravy fyzických prostředků**Třídy nebezpečnosti**

- **Výbušné látky/směsi a předměty s výbušnou látkou** nepoužije se
- **Hořlavé plyny** nepoužije se
- **Aerosoly** nepoužije se
- **Oxidující plyny** nepoužije se

(Pokračování na straně 7)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

- | | |
|--|---------------------|
| · Tlakové plyny | <i>nepoužije se</i> |
| · Hořlavé kapaliny | <i>nepoužije se</i> |
| · Hořlavé pevné látky | <i>nepoužije se</i> |
| · Samovolně reagující látky a směsi | <i>nepoužije se</i> |
| · Pyroforické kapaliny | <i>nepoužije se</i> |
| · Pyroforické pevné látky | <i>nepoužije se</i> |
| · Samozahřívající se látky a směsi | <i>nepoužije se</i> |
| · Látky a směsi, které jsou při styku s vodou hořlavé plyny při styku s vodou | <i>nepoužije se</i> |
| · Oxidující kapaliny | <i>nepoužije se</i> |
| · Oxidující pevné látky | <i>nepoužije se</i> |
| · Organické peroxidy | <i>nepoužije se</i> |
| · Látky a směsi žíravé pro kovy a směsi | <i>nepoužije se</i> |
| · Desenzibilizované látky/směsi a výrobky obsahující výbušniny | <i>nepoužije se</i> |

ČÁST 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ČÁST 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

 · **Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení:**
68037-01-4 1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný

Ústy	LD50 NOAEL	2.000-5.000 mg/kg (potkan) 1.000-6.771 mg/kg/24h (potkan)
Kůží	LD50	2.000 mg/kg (potkan)
Vdechnutím	LC50 / 4h	900-5.200 mg/m3 (potkan)

68937-96-2 Penten, 2,4,4-trimethyl, sířený

Ústy	LD0 NOAEL	2.000 mg/kg (potkan) 50-100 mg/kg/24h (potkan)
Kůží	LOAEL LD0	200-300 mg/kg/24h (potkan) 2.000 mg/kg (potkan)
Vdechnutím	NOAEC	196 ppm (potkan)

64742-54-7 Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

Ústy	LD50 LOAEL	5.000 mg/kg (potkan) 125 mg/kg/24h (potkan)
Kůží	LD50 NOAEL	2.000-5.000 mg/kg (králík) 150 mg/kg/24h (myš) 30-2.000 mg/kg/24h (potkan)

(Pokračování na straně 8)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

Vdechnutím	LOAEL LC50 / 4h NOEL NOAEL	1.000 mg/kg/24h (králík) 100 mg/kg/24h (myš) 2,18-5,53 mg/l (potkan) 220 mg/m ³ (potkan) 980 mg/m ³ (potkan)
64742-56-9 Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem		
Ústy	LD50	5.000 mg/kg (potkan)
Kůží	LOAEL LD50 NOAEL	125 mg/kg/24h (potkan) 2.000-5.000 mg/kg (králík) 150 mg/kg/24h (myš) 30-2.000 mg/kg/24h (potkan)
Vdechnutím	LOAEL NOEL NOAEL	1.000 mg/kg/24h (králík) 100 mg/kg/24h (myš) 220 mg/m ³ (potkan) 980 mg/m ³ (potkan)
64742-65-0 Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem		
Ústy	LD50	5.000 mg/kg (potkan)
Kůží	LOAEL LD50 NOAEL	125 mg/kg/24h (potkan) 2.000-5.000 mg/kg (králík) 150 mg/kg/24h (myš) 30-2.000 mg/kg/24h (potkan)
Vdechnutím	LOAEL LC50 / 4h NOEL NOAEL	1.000 mg/kg/24h (králík) 100 mg/kg/24h (myš) 2,18-5,53 mg/l (potkan) 220 mg/m ³ (potkan) 980 mg/m ³ (potkan)
Reakční produkty kyseliny bis(2-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, oxidem propylenu a aminy, C12-14 alkyly (rozvětvené)		
Ústy	LD50 NOEL NOAEL	2.000 mg/kg (potkan) 50 mg/kg/24h (potkan) 150 mg/kg/24h ³ (potkan)

· Žíravost/dráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

· Vážné poškození/dráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

· Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

· Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

· Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

· Reprodukční toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

· Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

· Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

· Nebezpečí vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

· 11.2 Informace o dalších nebezpečnostech
Vlastnosti narušující endokrinní systém

540-97-6	Dodekamethylcyklohexasiloxan	Seznam II
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan	Seznam II
556-67-2	Oktamethylcyklotetrasiloxan	Seznam II, III

(Pokračování na straně 9)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

ČÁST 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí:

68037-01-4 1- Decen, homopolymer, hydrogenovaný

LC50	1.000 mg/l/28d (Suchozemské makroorganismy (členovci))
NOEC	2 mg/l/28d (mikroorganismus)
NOEC	23,4-23,5 mg/l/148d (mikroorganismus)
NOEC	1.000 mg/l/3d (mikroorganismus)

68937-96-2 Penten, 2,4,4-trimethyl, sířený

LC50	0,088 mg/l/96h (ryba)
LC0	0,088 mg/l/96h (ryba)
EC50	0,299 g/kg/28d (sediment)
EC50	0,27 mg/l/24h (vodní bezobratlí)
EC10	0,092-0,472 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,299-2,45 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,24 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
EL50	63 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (sediment)
NOEC	0,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,088 mg/l/96h (ryba)
NOEC	45,1 mg/l/28d (mikroorganismus)
NOELR	18 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
LOELR	32 mg/l/96h (vodní bezobratlí)
LOEC	0,12-0,32 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,178 mg/l/21d (sediment)

64742-54-7 Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

LL50	10.000 mg/l/96h (vodní bezobratlí) 100 mg/l/96h (ryba)
LL50	10.000 mg/l/72h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000mg/l/48h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000 mg/l/24h (vodní bezobratlí)
EL50	10.000 mg/l/48h (vodní bezobratlí)

64742-56-9 Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem

LL50	10.000 mg/l/96h (vodní bezobratlí) 100 mg/l/96h (ryba)
LL50	10.000 mg/l/72h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000mg/l/48h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000 mg/l/24h (vodní bezobratlí)
EL50	10.000 mg/l/48h (vodní bezobratlí)

64742-65-0 Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem

LL50	10.000 mg/l/96h (vodní bezobratlí) 100 mg/l/96h (ryba)
LL50	10.000 mg/l/72h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000mg/l/48h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000 mg/l/24h (vodní bezobratlí)
ELL50	10.000 mg/l/48h (vodní bezobratlí)

(Pokračování na straně 10)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

Reakční produkty kyseliny bis(2-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, oxidem propylenu a aminy, C12-14 alkyly (rozvětvené)

EC50	2.433 mg/l/3h (mikroorganismus)
EC50	6,4-15 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
LL50	24 mg/l/96h (ryba)
EL50	91,4 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
EL50	0,66 mg/l/21d (vodní bezobratlí)
NOEC	1,7-3,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	3,2 mg/l/96h (ryba)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.3 Bioakumulační potenciál

68037-01-4 1-decene, homopolymer, hydrogenated

Rozdělovací koeficient	6,5 [---] (log Kow) (bioakumulace)
Biokoncentrační faktor (BCF)	>10 BCF (bioakumulace)
Biologická odbouratelnost	15 % (28d) (Biologická rozložitelnost) (OECD 301 D)

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

Rozdělovací koeficient	5,6 [---] (log Kow) (bioakumulace)
Biologická odbouratelnost	13 % (28d) (Biologická rozložitelnost) (OECD 301 B)

64742-54-7 Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

Rozdělovací koeficient	>6 [---] (log Kow) (bioakumulace)
------------------------	-----------------------------------

64742-56-9 Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem

Rozdělovací koeficient	>3,5 [---] (log Kow) (bioakumulace)
------------------------	-------------------------------------

64742-65-0 Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem

Rozdělovací koeficient	>6 [---] (log Kow) (bioakumulace)
------------------------	-----------------------------------

Reakční produkty kyseliny bis(2-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, oxidem propylenu a aminy, C12-14 alkyly (rozvětvené)

Rozdělovací koeficient	0,3 - 7,1 [---] (log Kow) (bioakumulace)
------------------------	--

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nelze použít.

· **vPvB:** Nelze použít.

· 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém viz oddíl 11.

· 12.7 Další nepříznivé účinky

· Další ekologické informace:

· Obecné informace:

Třída nebezpečnosti pro vodu 1 (podle přílohy 1 AwSV): mírně nebezpečný pro vodu.

Nedovolte, aby se nezředěný výrobek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

do kanalizace.

ČÁST 13: Pokyny k likvidaci

· 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace.

Pro recyklaci kontaktujte střediska pro likvidaci odpadu.

Výrobek a/nebo částečně vyprázdněnou nádobu vraťte v původním obalu na prodejní místo, popř. do sběrného střediska nebezpečného odpadu.

· Evropský seznam odpadů

13 02 06*	syntetické strojní, převodové a mazací oleje
-----------	--

· Kontaminované obaly:

· **Doporučení:** Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

ČÁST 14: Převážné informace

· 14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA · Třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nelze použít.
· 14.7 Přeprava volně ložených nákladů po moři podle nástrojů IMO	nelze použít.
· OSN „Model regulace“:	odpadá

ČÁST 15: Informace o právních předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 2012/18/EU

- Jmenovitě uvedené nebezpečné látky – PŘÍLOHA I Není přítomna žádná z uvedených látek.

SEZNAM LÁTEK PODLEHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

reakční produkt 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenol, heptylderiváty.

Datum ukončení: 2025-05-01

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních elektrická a elektronická zařízení - příloha II

Není přítomna žádná z uvedených látek.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - OMEZENÉ VÝSTUPY VÝBUŠNÝCH LÁTEK (horní koncentrační limit pro povolení) koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná ze složek není zahrnuta.

- Příloha II - VYHLÁŠENÉ VÝBUŠNÉ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ MATERIÁLY

Žádná ze složek není zahrnuta.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog

Žádná ze složek není zahrnuta.

- Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s drogami obchod s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná ze složek není zahrnuta.

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu PŘÍLOHA I (potenciál poškozování ozonové vrstvy)

- Třída ohrožení vod: Třída ohrožení vod 1 (podle přílohy 1 AwSV): mírně nebezpečný pro vodu.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti látek: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

(Pokračování na straně 12)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5**ČÁST 16: Další informace**

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. To však nepředstavuje záruku jakýchkoli specifických vlastností produktu a nezakládá právně platný smluvní vztah.

Klasifikace směsi byla provedena výpočtem v souladu s pravidly stanovenými v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008.

K zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí nejsou vyžadována žádná speciální instruktážní školení.

· Požadavek na čistotu**· Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

· Vydávající oddělení: oddělení bezpečnosti výrobků**· Datum předchozí verze: 26.01.2023****· Číslo verze předchozí verze: 4.0****· Zkratky a akronymy:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po pozemních komunikacích

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský soupis stávajících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society)

VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 %

LD50: Smrtelná dávka, 50 %

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Akutně toxický 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Poškození očí. 1: Vážné poškození/podráždění očí – Kategorie 1

Senzibilace kůže 1: Senzibilace kůže – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Ohrožující vodu - dlouhodobě ohrožující vodu – kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Ohrožující vodu - dlouhodobě ohrožující vodu – kategorie 3

· * Změněné údaje oproti předchozí verzi

(Pokračování na straně 13)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

Příloha: Expoziční scénář 1

- **Krátký název expozičního scénáře**
Průmyslové použití maziv ve vozidlech nebo strojích
- **Použití v odvětví**
Průmyslová použití SU3: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových areálech
- **Kategorie produktů**
PC16 Teplonosné kapaliny
PC17 Hydraulické kapaliny
PC24 Maziva, tuky, uvolňovací produkty
- **Kategorie procesů**
PROC1 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC2 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s občasnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC8b Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních.
PROC9 Přenos látky a směsi do malých nádob (vyhrazená plnicí linka včetně vážení).
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**
ERC4 Použití nereaktivní pomocné látky pro zpracování v průmyslovém areálu (bez zahrnutí do nebo na článek).
ERC7 Použití funkční tekutiny v průmyslovém areálu.
- **Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři**
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
- **Podmínky použití**
· **Délka a frekvence** 5 pracovních dnů / týden.
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální stav** Kapalina
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složkou.
- **Jiné provozní podmínky**
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** Nejsou vyžadovány.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku**
Není použitelné.
- **Opatření řízení rizik**
Ochrana pracovníků
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu spotřebitele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Ovzduší** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření pro likvidaci** Likvidujte v souladu s úředními předpisy.
Zajistěte sběr a uchování odpadu.
- **Postupy likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.
- **Typ odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Odhad expozice**
- **Spotřebitel** Není pro tento expoziční scénář relevantní.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(Pokračování na straně 14)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

Příloha: Expoziční scénář 2

- **Krátký název expozičního scénáře**
Profesionální použití maziv ve vozidlech nebo strojích
- **Použití v odvětví**
SU22 Profesionální použití: Veřejné oblasti (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů**
PC16 Teplonosné kapaliny
PC17 Hydraulické kapaliny
PC24 Maziva, uvolňovací produkty
- **Kategorie procesů**
PROC1 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC2 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s občasnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC8a Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) na účelových zařízeních
PROC8b Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních
PROC20 Používání funkčních kapalin v malých zařízeních
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**
ERC9a Rozšířené používání funkční kapaliny (vnitřní)
ERC9b Rozšířené používání funkční kapaliny (venkovní)
- **Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři**
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
- **Podmínky použití**
- **Délka a frekvence** 5 pracovních dnů / týden
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální stav** Kapalina
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složkou.
- **Jiné provozní podmínky**
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** Nejsou vyžadovány.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku** Není použitelné.
- **Opatření řízení rizik**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu spotřebitele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Ovzduší** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření pro likvidaci** Likvidujte v souladu s úředními předpisy.
Zajistěte sběr a uchování odpadu.
- **Postupy likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.
- **Typ odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Odhad expozice**
- **Spotřebitel** Není pro tento expoziční scénář relevantní.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(Pokračování na straně 15)

Obchodní název : PENTA SAE 75W/90 GL-5

Příloha: Expoziční scénář 3

- **Krátký název scénáře expozice** Soukromé použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojích
- **Oblast použití**
SU21 Spotřebitelská použití: Soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Kategorie produktu** PC24 Maziva, tuky, uvolňovací produkty
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**
ERC9b Rozšířené používání funkčních kapalin (vnitřní)
ERC9b Rozšířené používání funkčních kapalin (venkovní)
- **Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři**
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
- **Podmínky použití**
- **Délka a frekvence** 5 pracovních dnů / týden
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální stav** Kapalina
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složkou.
- **Jiné provozní podmínky**
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** Nejsou vyžadovány.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku**
Není použitelné.
- **Opatření řízení rizik**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu spotřebitele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Ovzduší** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření pro likvidaci** Likvidujte v souladu s úředními předpisy.
Zajistěte sběr a uchovávání odpadu..
- **Postupy likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.
- **Typ odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Odhad expozice**
- **Spotřebitel** Není pro tento expoziční scénář relevantní.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.