



# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Obchodní název : **VX 2000 OW30**  
Kód výrobku : 3016YA1013  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Motorový olej  
Funkce nebo kategorie použití : Maziva a přídatné látky

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

YACCO SAS  
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2  
76320 St Pierre-lès-Elbeuf - France  
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87  
[contact@yacco.com](mailto:contact@yacco.com) - [www.yacco.com](http://www.yacco.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika

##### Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
**+420 224 919 293**  
**+420 224 915 402**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic Not classified

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P280 - Používejte ochranné brýle.  
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.

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs, fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts, Kyselina benzensulfonová, deriváty mono-C16-24-alkylu, soli vápníku. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nepoužije se

#### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Minerální olej		9,99 - 14,99	Neklasifikováno
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	(Číslo CAS) 84605-29-8 (Číslo ES) 283-392-8 (REACH-č) 01-2119493626-26	0,99 - 1,49	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů	(Číslo CAS) 125643-61-0 (Číslo ES) 406-040-9 (Indexové číslo) 607-530-00-7 (REACH-č) 01-2119864287-27	0,99 - 1,49	Aquatic Chronic 4, H413
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts	(Číslo CAS) 148520-84-7	0,49 - 0,99	Skin Sens. 1B, H317
Nonylphenol, ethoxylated	(Číslo CAS) 9016-45-9	0,49 - 0,99	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Alkylated diphenylamines		0,49 - 0,99	Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, dodecyl-, sulfurized	(Číslo CAS) 96152-43-1 (Číslo ES) 306-115-5 (REACH-č) 01-2119524001-62	0,149 - 0,249	Aquatic Chronic 4, H413
Kyselina benzensulfonová, deriváty mono-C16-24-alkylu, soli vápníku	(Číslo CAS) 70024-69-0 (Číslo ES) 274-263-7 (REACH-č) 01-2119492616-28	0,149 - 0,19	Skin Sens. 1B, H317
Phenol, dodecyl-, branched (Nečistota)	(Číslo CAS) 121158-58-5 (Číslo ES) 310-154-3 (REACH-č) 01-2119513207-49	0,099 - 0,149	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	(Číslo CAS) 84605-29-8 (Číslo ES) 283-392-8 (REACH-č) 01-2119493626-26	( 6,25 =<C <= 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 <C <= 12,5) Eye Irrit. 2, H319 ( 12,5 <C <= 100) Eye Dam. 1, H318
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts	(Číslo CAS) 148520-84-7	( 10 =<C < 100) Skin Sens. 1B, H317
Kyselina benzensulfonová, deriváty mono-C16-24-alkylu, soli vápníku	(Číslo CAS) 70024-69-0 (Číslo ES) 274-263-7 (REACH-č) 01-2119492616-28	(C >= 10) Skin Sens. 1, H317

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
- První pomoc při vdechnutí : Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte velkým množstvím vody/... Při nepříznivých účincích nebo podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s okem : Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledejte očního lékaře.
- První pomoc při požití : Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí : K možným příznakům patří závrať, bolest hlavy, nevolnost nebo ztráta koordinace.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Při dlouhodobém nebo opakovaném styku s pokožkou může docházet k zánětům kůže. Kožní vyrážka/zánět. Zarudnutí. Svědění.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Může způsobovat mírné podráždění. Zarudnutí. Bolest.
- Symptomy/účinky při požití : Vdechnutí této látky může způsobit chemický zánět plic.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.



# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Suchý prášek. Pěna. Písek. Vzduchomechanická pěna AFFF. Vodní mlha. Oxid uhličitý.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Reaktivita v případě požáru : Během hoření: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/par. Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při nedokonalém hoření se uvolňuje: dým, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Oxidy dusíku, Oxidy síry, Organické sloučeniny, Aldehydy.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.  
Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Nezávislý izolační dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Nechte vstříbat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Zajistěte dostatečné větrání.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Zamezte vdechování Aerosoly. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.  
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Rozlitý výrobek co nejdříve vyčistěte. K sebrání výrobku použijte absorpční materiál. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitý výrobek co nejdříve vyčistěte. K sebrání výrobku použijte absorpční materiál. Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.  
Další informace : Při rozliti může být nebezpečně kluzký.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Dodržujte platné předpisy.  
Skladovací podmínky : Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Skladujte v původní nádobě. Skladujte na suchém dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla a vznícení a přímého slunečního světla. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte.  
Zdroje tepla a vznícení : Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.  
Informace o společném skladování : Oxidační činidla.  
Skladovací prostory : Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Podlahy musejí být nepropustné, odolné vůči kapalinám a musejí se snadno čistit.  
Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Minerální olej

Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> 8h
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

##### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	12,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	8,31 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,24 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,11 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	6,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,004 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0046 mg/l
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0548 mg/kg suché hmotnosti

##### Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	11,75 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,8333 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1,667 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	10 mg/l
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	16667 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1000 mg/l

##### Phenol, dodecyl-, sulfurized (96152-43-1)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	80 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	66,8 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3,12 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	3,526 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	40 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	66,8 mg/m <sup>3</sup>
Akutní - systémové účinky, orálně	25 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1,56 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,25 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0024 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,223 mg/kg suché hmotnosti



# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

Phenol, dodecyl-, sulfurized (96152-43-1)	
PNEC sediment (mořská voda)	0,021 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	441 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	6,67 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	6,5 mg/l
Kyselina benzensulfonová, deriváty mono-C16-24-alkylu, soli vápníku (70024-69-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	11,75 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,8333 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1,667 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	226000000 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	226000000 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	271000000 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	16,667 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1000 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Materiály pro ochranný oděv:

Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií. Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce

Ochrana očí:

Hrozí-li zasažení očí rozstříkovanou kapalinou nebo částicemi ve vzduchu, je nutné chránit si oči protichemickými ochrannými brýlemi a obličejovým štítem zároveň

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana cest dýchacích:

Zabraňte vytváření mlhy v atmosféře. Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky, dýchací přístroj s kombinovaným filtrem na výparu/částice

Další informace : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání v místnosti k omezení koncentrace mlhy a/nebo výparů na minimum.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: čirý.
Barva	: Žlutý, oranžový.



# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

Zápach	: zápach po ropě. Slabý.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: -54 °C (= Pour Point)
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: >= 200 °C
Bod vzplanutí	: 223 °C [Cleveland OC]
Teplota samovznícení	: >= 300
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: <= 0,1 hPa (20 °C)
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 853 kg/m <sup>3</sup> (20°C)
Rozpustnost	: Voda: nelze mísit, nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 53 mm <sup>2</sup> /s (40°C) (9,6 mm <sup>2</sup> /s @ 100°C)
Viskozita, dynamická	: (< 6200 mPa.s @ -35°C)
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní při pokojové teplotě a při používání za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Všechny zdroje tepla včetně přímého slunečního světla. Jiskry. Otevřený oheň.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidující látky. Silné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

VX 2000 OW30	
LD50, orálně, potkan	>= 2000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	>= 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	>= 5 mg/l/4 h
Minerální olej	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 5 g/m <sup>3</sup> (4h)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
LD50 orálně	3150 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 dermálně	Dráždí kůži





# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

<b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (125643-61-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

<b>Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)</b>	
LD50, orálně, potkan	>= 5000 mg/kg [OECD 401]
LD50, dermálně, potkan	[OECD 402]
LD50 potřísnění kůže u králíků	>= 5000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	>= 1,7 mg/l/4 h [EPA OPP 81-3]

<b>Alkylated diphenylamines</b>	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg [OECD 401]

<b>Kyselina benzensulfonová, deriváty mono-C16-24-alkylu, soli vápníku (70024-69-0)</b>	
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 4000 mg/kg

<b>Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	2100 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	15000 mg/kg (metoda OECD 402)

žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno

<b>Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)</b>	
NOAEL (subakutní, orálně, zvířata/samci, 28 dnů)	>= 500 mg/kg tělesné hmotnosti [OECD 407]

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

<b>VX 2000 OW30</b>	
Viskozita, kinematická	53 mm <sup>2</sup> /s (40°C) (9,6 mm <sup>2</sup> /s @ 100°C)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>VX 2000 OW30</b>	
LC50 ryby 1	>= 100 mg/l [Calculated]
EC50 dafnie 1	>= 100 mg/l [Calculated]
ErC50 (řasy)	>= 100 mg/l [Calculated]

<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)</b>	
LC50 ryby 1	< 4,5 ml/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 dafnie 1	23 mg/l (metoda OECD 202)
ErC50 (řasy)	24 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
ErC50 (jiné vodní rostliny)	21 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC chronická, koryši	0,4 (Daphnia magna, 21d)

<b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (125643-61-0)</b>	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 14d) (metoda OECD 204)
LC50 jiné vodní organismy 1	> 74 mg/l Danio rerio (zebra fish), 96h
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OECD 202)
72hodinová dávka EC50 řasy 1	> 3 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h) (metoda OECD 201)
NOEC (akutní)	>= 3 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h) (metoda OECD 201)
NOEC chronická, ryby	>= 0,001 mg/l (Danio rerio, 36d) (metoda OECD 210)
NOEC chronická, koryši	>= 1 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211)

<b>Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)</b>	
LC50 ryby 1	>= 1000 mg/l (96h, Pimephales promelas) [OECD 203]



# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

LC50 ryby 2	>= 10000 mg/l (96h, Cyprinodon variegatus) [OECD 203]
EC50 dafnie 1	>= 1000 mg/l (48h) [EPA OTS 797.1300]
ErC50 (řasy)	>= 1000 mg/l (72h, Pseudokirchnerella subcapitata) [EPA OTS 797.1050]

### Kyselina benzensulfonová, deriváty mono-C16-24-alkylu, soli vápníku (70024-69-0)

LC50 ryby 1	> 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus, 96h) (metoda OECD 203)
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l (Daphnia magna, 48h) [EPA OTS 797.1300]
72hodinová dávka EC50 řasy 1	> 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [EPA OTS 797.1050]

### Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)

LC50 ryby 1	40 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metoda OECD 203)
EC50 dafnie 1	0,037 mg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OECD 202)
72hodinová dávka EC50 řasy 1	0,15 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h) (metoda OECD 201)
NOEC (chronická)	0,0037 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	1,5 % Sturm (28d)

### reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (125643-61-0)

Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
------------------------------	-----------------------------------

### Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
Biologický rozklad	1,5 - 9,1 % (28d) [OECD 301 B/D/F]

### Kyselina benzensulfonová, deriváty mono-C16-24-alkylu, soli vápníku (70024-69-0)

Biologický rozklad	8 % (28d) [Closed Bottle]
--------------------	---------------------------

### Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)

Biologický rozklad	25 % Sturm (28 d)
--------------------	-------------------

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,56
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	0,6 octanol/water (0.1 d)

### reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (125643-61-0)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	260 (Oncorhynchus mykiss, 35d) (metoda OECD 305)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	9,2

### Kyselina benzensulfonová, deriváty mono-C16-24-alkylu, soli vápníku (70024-69-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	10,9 (0,1d)
---	-------------

### Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	2,9 (27 d)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	7,1 Octanol-water coefficient (0.1 d)

## 12.4. Mobilita v půdě

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Ekologie - půda	Výrobek se málo vstřebává do půdy.
-----------------	------------------------------------

### reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (125643-61-0)

Ekologie - půda	Výrobek se málo vstřebává do půdy.
-----------------	------------------------------------

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
(84605-29-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (125643-61-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII





# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nevypouštějte do životního prostředí. Nevylévejte do povrchových ani odpadních vod

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 13 02 05\* - nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  
13 02 00 - Odpadní motorové, převodové a mazací oleje

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

#### - Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

#### - Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

#### - Vnitrozemská lodní doprava

Přeprava zakázána (ADN) : Žádná

Nepodléhá předpisům ADN : Žádná

#### - Železniční přeprava

Přeprava zakázána (RID) : Žádná

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %



# VX 2000 OW30

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 29/06/2015

Verze: 1.0

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

Doporučení ke školení : Nepoužívejte pro jiné účely, než pro jaký byl výrobek navržen.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Aquatic Chronic Not classified	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky Bez zařazení
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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.
EUH208	Obsahuje . Může vyvolat alergickou reakci.

FDS Yacco

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*