

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Motorový olej na minerální bázi

Kód výrobku : G S60107M2

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

Použití látky nebo směsi : Motorový olej

Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Deutschland, 38436 Wolfsburg

Telefon : + 49 (0) 561/490-0

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : MSDS@volkswagen.de

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

**Dodatečné označení**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82	Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex	28629-66-5 249-109-7 01-2119953278-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Odložte kontaminované oblečení a obuv.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.

Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.  
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

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

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy fosforu  
Oxidy síry  
Oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

## Motorový olej na minerální bázi

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 11.12.2023
3.1	11.12.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.02.2020
		5415562-00008	

Vyklidte prostor.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a používejte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu.  
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě.  
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.  
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.  
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.  
Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.  
Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte páry ani mlhu.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1 Datum revize: 11.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008 Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020

Hygienická opatření : expozice na pracovišti. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým živům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Silná oxidační činidla  
Plyny

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické	64742-54-7	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty	848301-69-9	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,55 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	9,29 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé -	1,61 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1 Datum revize: 11.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008 Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020

			systémové účinky	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,65 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,19 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické	Orálně (Sekundární otrava)	9,33 mg/kg potravy
Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex	Sladká voda	0,004 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,038 mg/l
	Mořská voda	0,0046 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,144 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,014 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,026 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	8,33 mg/kg potravy

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Ochranné brýle  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : PVC  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,35 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Materiál : Neopren  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,35 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,35 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Po styku s látkou by měla být kůže omyta.  
Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný  
Barva : jantarový  
Zápach : lehký, po uhlovodících  
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici  
Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici  
Bod tečení : -45 °C  
Metoda: ASTM D 97-66  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : > 280 °C  
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se  
Hořlavost (kapaliny) : Zápalné (viz bod vzplanutí)  
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 10 %(obj)  
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 1 %(obj)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Bod vzplanutí	: 246 °C	Metoda: ASTM D 92, Otevřený kelímek podle Clevelanda
Teplota samovznícení	: > 320 °C	
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici	
pH	: látka/směs je nepolární/aprotická	
Viskozita		
Kinematická viskozita	: 14,37 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	Metoda: ASTM D 445
	: 96,31 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	Metoda: ASTM D 445
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	: zanedbatelné	
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	: log Pow: > 6	
Tlak páry	: < 0,5 pa (20 °C)	
Relativní hustota	: 0,860 (15,0 °C)	
Hustota	: 860 kg/m <sup>3</sup> (15 °C)	
Relativní hustota par	: > 1	
Velikost částic		
Velikost částic	: Nevztahuje se	

### 9.2 Další informace

Výbušnin	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Samovznícení	: > 320 °C
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici
Molekulová hmotnost	: Údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování

#### Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 3.200 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samčí (mužský)): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

**Motorový olej na minerální bázi**

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

**Žravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku

**Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex:**

Druh	: Králík
Výsledek	: Kožní dráždivost

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Výrobek:**

Výsledek	: Nedochází k dráždění očí
Poznámky	: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

**Složky:****Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

**Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex:**

Druh	: Králík
Výsledek	: Nevratné účinky na zrak

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: negativní

**Motorový olej na minerální bázi**

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

**Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex :**

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Výsledek	: negativní

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeň savců, chromozomová analýza) Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování Výsledek: negativní

**Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex :**

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů  Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Výsledek: hraniční Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo) Druh: Myš Způsob provedení: Intraperitoneální injekce Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

Účinky na plodnost	: Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
--------------------	--

**Motorový olej na minerální bázi**

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní

**Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex :**

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex :**

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat  
při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

**Toxicita po opakovaných dávkách****Složky:****Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

Druh : Potkan  
NOAEL : >= 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### **Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex :**

Druh	: Potkan
NOAEL	: 125 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 28 Dny
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Složky:**

#### **Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

Toxicita pro ryby	: LL50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOELR: 100 mg/l  
Doba expozice: 33 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

### **Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex:**

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 510 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 300 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### **Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.  
Biologické odbourávání: 65 %

**Motorový olej na minerální bázi**

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 11.12.2023
3.1	11.12.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.02.2020
		5415562-00008	

---

Doba expozice: 28 d

**Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.6.  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

**12.3 Bioakumulační potenciál****Složky:****Lineární a cyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem C18-C50 – destiláty:**

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)  
Biokoncentrační faktor (BCF): <= 29

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 6,5  
oktanol/voda

**Bis(O,O-diisooktyl) bis(dithiofosfát), zinečnatý komplex:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: < 4  
oktanol/voda Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Motorový olej na minerální bázi**

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Výrobek	: Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Znečištěné obaly	: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
Katalogové číslo odpadu	: Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  použitý produkt 13 02 05, Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  nepoužitý produkt 13 02 05, Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  nevyčištěné obaly 15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží



**Motorový olej na minerální bázi**

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.4 Obalová skupina**

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75  
Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0 %

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

### Plný text H-prohlášení

H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 : Dráždí kůži.

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí

Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí

Eye Dam. : Vážné poškození očí

Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity

**Motorový olej na minerální bázi**

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 11.12.2023
3.1	11.12.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.02.2020
		5415562-00008	

CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro bezpečnostního listu chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Motorový olej na minerální bázi

Verze 3.1	Datum revize: 11.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 5415562-00008	Datum posledního vydání: 11.12.2023 Datum prvního vydání: 12.02.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

CZ / CS