

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Vysokovýkonový převodový olej

Kód výrobku : G 052527A2

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

Použití látky nebo směsi : Olej do převodovek

#### 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)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

Standardní věty o nebezpečnosti : H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

##### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené). Může vyvolat alergickou reakci.

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické	Nepřiděleno	Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - < 70
Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické	64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3 01-2119487077-29	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku	1078715-97-5	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)	Nepřiděleno 01-2119493620-38	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje)	61791-44-4 263-177-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pracovníci první pomoci nemusí dodržovat žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.  
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

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

Rizika : Může vyvolat alergickou reakci.

### 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 : Nemá žádné.

### 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 síry  
Oxidy kovů  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. 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.  
Vyklidte prostor.

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte 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 odčerpát, 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 : Zamezte dalšímu nebo opakovanému styku s kůží. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplacho-

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

vání 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

Doporučená skladovací teplota : 0 - 50 °C

### 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	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické	64742-55-8	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Polyalkylmetakrylát	276704-22-4	PEL (Celkové prach)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: Prachy s převážně dráždivým účinkem				

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,56 mg/m <sup>3</sup>

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6,25 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	0,024 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg těl.hmot./den
Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,112 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,745 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,214 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,214 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 lehké parafinické	Orálně (Sekundární otrava)	9,33 mg/kg potravy
Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)	Sladká voda	0,001 mg/l
	Mořská voda	0,12 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,085 mg/l
	Čistírna odpadních vod	24,33 mg/l
	Sladkovodní sediment	14,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	1,44 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	2,94 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	10 mg/kg potravy
Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje)	Sladká voda	0,000214 mg/l
	Mořská voda	0,000021 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,692 mg/kg
	Mořský sediment	0,1692 mg/kg
	Půda	5 mg/kg

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

	Přerušované používání/uvolňován	0,00087 mg/l
--	---------------------------------	--------------

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

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

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : 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

Materiál : Neoprénové rukavice  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : > 0,35 mm

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : > 0,35 mm

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

Vzhled : kapalný  
Barva : jantarový  
Zápach : po uhlovodících

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

---

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tečení	:	-51 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	> 280 °C
Bod vzplanutí	:	208 °C
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	10 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1 %(obj)
Tlak páry	:	< 0,5 pa (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	0,851 (15 °C)
Hustota	:	0,851 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	zanedbatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita Kinematická viskozita	:	27,6 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Metoda: ASTM D 445  6,1 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Metoda: ASTM D 445
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.



## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

### 9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Nevztahuje se
Samovznícení	:	> 320 °C

## 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 toxikologických účincích

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4 mg/l  
Doba expozice: 4 h

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

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

### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,9 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.000 mg/kg

### **Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 630 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje):**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 1 až 4 hodiny

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

#### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

Druh : Králík  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

### **Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje):**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

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

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Typ testu : Epikutánní test tolerance po opakované aplikaci u člověka (HRIPT)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí

### **Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin oleje):**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

---

Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní  
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: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

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

### **Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin oleje):**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní  
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: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

---

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:**

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu extraktu DMSO < 3 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod L)

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 415 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
Výsledek: negativní

#### **Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje):**

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 422 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:**

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

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

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:**

Druh : Králík  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 4 Týdny  
Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice : 4 Týdny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Druh : Potkan  
NOAEL : > 300 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 29 Dny  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan  
NOAEL : > 600 mg/kg  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 28 Dny  
Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	150 mg/kg
Způsob provedení	:	Požítí
Doba expozice	:	28 Dny

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické:**

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

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:**

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

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
---	---	--

Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
----------------------------------	---	---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 10 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
--	---	--

#### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Toxicita pro ryby	:	LL50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
-------------------	---	---



## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

---

- 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  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):
- Toxicita pro ryby : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 24 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)): 91,4 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 15 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 3,3 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 2.433 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická) : NOELR: 0,12 mg/l  
Doba expozice: 21 d

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### **Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje):**

Toxicita pro ryby : LL50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 0,1 - 1 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EL10: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### **Ropné destiláty, hydrokrakované lehké parafinické:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 31 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

#### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

---

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 3,6 %  
Doba expozice: 28 d

### **Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### **Benzensulfonová kyselina, deriváty mono-C20-24-sek. alkylů, vápenaté soli, s přebytkem vápníku:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4  
oktanol/voda Poznámky: Odborný posudek

Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené):

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 432 - 436  
Metoda: OPPTS 850.1730

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4  
oktanol/voda

### **Bis(2-hydroxyethyl)-amin (hydroxyethyl odvozen od mastných kyselin loje):**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 3,6  
oktanol/voda

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

ni s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

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 06, Syntetické motorové, převodové a mazací oleje

nepoužitý produkt  
13 02 06, Syntetické 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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

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

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2 Datum revize: 27.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026 Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011

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

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : 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 (integrování prevence 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 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

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

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

H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H413 : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Skin Corr. : Žíravost pro kůži  
Skin Sens. : Senzibilizace kůže  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská 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 reprodukcí 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 znečištění 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 - Tchajwan-ský seznam chemických látek; 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

## Vysokovýkonový převodový olej

Verze 3.2	Datum revize: 27.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 3109980-00026	Datum posledního vydání: 27.10.2020 Datum prvního vydání: 28.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

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

**Klasifikace směsi:**

Aquatic Chronic 3

H412

**Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda

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.

CZ / CS