

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VOLKSWAGEN
GROUP



Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Převodový olej

Kód výrobku : G 060726A2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazivo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Germany, 38436 Wolfsburg

Telefon : +49 (0) 5361/9-49179

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 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Standardní věty o nebezpečnosti : H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty. Může vyvolat alergickou reakci.

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	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)	Nepřiděleno	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
(Z)-Oktadec-9-enylamin	112-90-3 204-015-5 612-283-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 0,25 - < 1
Reakční produkt 1,3,4-	Nepřiděleno	Flam. Liq. 3; H226	>= 0,25 - < 1

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

thiadiazolidin-2,5-dithionu,
formaldehydu a fenolu, heptylové
deriváty

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1B; H317
Aquatic Chronic 3;
H412

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. 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 : Nasaďte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
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.

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy síry
Oxidy fosforu
Oxidy dusíku (NOx)

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.

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 a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního 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.

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

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 delšímu 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 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

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, rafinované rozpouštědlem, těžképarafinické	64741-88-4	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické	64742-54-7	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VOLKSWAGEN
GROUP



Převodový olej

Verze
4.0

Datum revize:
02.10.2019

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
2429198-00005

Datum posledního vydání: 02.10.2019
Datum prvního vydání: 29.06.2007

	NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
--	-----------------	----------------------	--------

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 ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,2 mg/m ³
	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 ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg těl.hmot./den
Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	66,7 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,58 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	33,33 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,33 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, rafinované rozpouštědlem, těžképarafinické	Orálně (Sekundární otrava)	9,33 mg/kg potravy
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké 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-	Sladká voda	0,001 mg/l

Převodový olej

Verze 4.0 Datum revize: 02.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 2429198-00005 Datum posledního vydání: 02.10.2019 Datum prvního vydání: 29.06.2007

14-alkyl (rozvětvené)		
	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
Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty	Sladká voda	0,026 mg/l
	Mořská voda	0,0026 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,26 mg/l
	Čistírna odpadních vod	45,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	1108,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	110,86 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	221,48 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	6,7 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 : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : >= 480 min
Tloušťka rukavic : >= 0,38 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.

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

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 EN133
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	:	světležlutý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	204 °C
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,87 g-cm ³ (15 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	35 mm ² /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Nevztahuje se

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
--	---	---

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické:

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): > 5,53 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): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 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):

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

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): 1.689 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
------------------------	---

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické:

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

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

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

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

Druh	: Králík
Výsledek	: Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Výsledek	: Nedochází k dráždění očí
----------	----------------------------

Složky:

Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází 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

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Výsledek	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Na základě žíravých účinků na kůži.

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nevratné účinky na zrak

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Složky:

Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické :

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 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 (rozvětené):

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
-----------	--

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

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

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické :

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

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savcích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
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 savcích 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 savcích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

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

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

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Sesterská chromatidová výměna u buněk kostní dřeně savců
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

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

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické:

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

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické:

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

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

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
2429198-00005			

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

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

Účinky na vývoj plodu : 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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Cesty expozice : Požití
Cílové orgány : Játra, Imunitní systém, Gastrointestinální trakt
Hodnocení : Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10 až 100 mg/kg těl. hmot.

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

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	: Požití
Doba expozice	: 28 Dny

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 3,25 mg/kg
LOAEL	: 12,5 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 28 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 407 pro testování

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 200 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 63 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 422 pro testování

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.

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

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 těžké parafinické:

Toxicita pro ryby : LL50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

		Doba expozice: 96 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF 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)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro mikroorganismy	:	NOEC : > 1,93 mg/l Doba expozice: 10 min Metoda: DIN 38 412 Part 8 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOELR: > 1 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 211 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

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

	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 toxicita)	: NOELR: 0,12 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,11 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,011 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,04 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 10
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,013 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

Toxicita pro ryby	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 26 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné	: EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 75 mg/l

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

vodní bezobratlé	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)): 71 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 17 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 : 4.550 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické:

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

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
---------------------------	---

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 66 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
---------------------------	---

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: >= 17,4 % Doba expozice: 29 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
---------------------------	--

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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-oktanol/voda	:	log Pow: > 4
--	---	--------------

(Z)-Oktadec-9-enylamin:

Bioakumulace	:	Druh: Cyprinus carpio (kapr)
		Biokoncentrační faktor (BCF): > 500
		Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování
		Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 7,5
		Poznámky: Výpočet

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: > 9,4
--	---	----------------

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 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:
-------------------------	---	--

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

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

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ((Z)-Oktadec-9-enylamin, Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené))
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ((Z)-Oktadec-9-enylamin, Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené))
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ((Z)-Oktadec-9-enylamin, Produkty reakce bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené))
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((Z)-Octadec-9-enylamine, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl ()
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((Z)-Octadec-9-enylamine, Reaction products of bis(4-

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

methylopentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus
oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched))

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
IATA (Náklad)	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous
IATA (Cestující)	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

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 - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptylové deriváty

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

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

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

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

Převodový olej

Verze
4.0Datum revize:
02.10.2019Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
2429198-00005Datum posledního vydání: 02.10.2019
Datum prvního vydání: 29.06.2007

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

		množství 1 200 t	množství 2 500 t
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)	2.500 t	25.000 t

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

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

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.

Plný text jiných zkratk

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
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
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; AICS - Australský seznam 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VOLKSWAGEN
GROUP



Převodový olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.10.2019
4.0	02.10.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 29.06.2007
		2429198-00005	

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; NZloC - 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; 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/>

Klasifikace směsi:

|| Aquatic Chronic 2 H411

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

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

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