



Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

MSDS Version: E06.01

Datum vydání: 16/02/2018

Blend Version: 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Kód výrobku : W76841

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Olejové aditivum

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Top Oil Services, s.r.o., Kubánské náměstí 1391/11, 100 00 Praha 10 – Vršovice

IČO: 25241117

T+420 379 422 580 - F +420 379 422 580

Osoba odpovědná za BL: Josef Třetina, tretina@top-oil.cz – www.top-oil.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

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



Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

GHS07

Signální slovo (CLP)

: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné brýle.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

Nepoužíje se

3.2. Směsi

19/02/2018		CS (čeština)		1/11
Název	Identifikátor výrobku	% w	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(Číslo CAS) 112-34-5 (Číslo ES) 203-961-6 (Indexové číslo) 603-096-00-8 (REACH-č) 01-2119475104-44	1 - 2,5	Eye Irrit. 2, H319	
4-methylpentan-2-ol	(Číslo CAS) 108-11-2 (Číslo ES) 203-551-7 (Indexové číslo) 603-008-00-8 (REACH-č) 01-2119473979-13	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, Základový olej – nespecifikovaný	(Číslo CAS) 64742-65-0 (Číslo ES) 265-169-7 (Indexové číslo) 649-474-00-6 (REACH-č) 01-2119471299-27	1 - 2,5	Neklasifikováno	
Cyclohexanone	(Číslo CAS) 108-94-1 (Číslo ES) 203-631-1 (Indexové číslo) 606-010-00-7 (REACH-č) 01-2119453616-35	<= 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)alkylamines (Oleylamine)	(Číslo CAS) 1213789-63-9 (112-90-3) (Číslo ES) 627-034-4 (204-015-5) (REACH-č) 01-2119473797-19	0,01 - 0,02	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity		
4-methylpentan-2-ol	(Číslo CAS) 108-11-2 (Číslo ES) 203-551-7 (Indexové číslo) 603-008-00-8 (REACH-č) 01-2119473979-13	(C >= 25) STOT SE 3, H335		

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecně

: Sledujte základní životní funkce. Postiženého přemístěte na klidné místo a položte ho do polosedu. V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík. Srdeční zástava: oživujte postiženou osobu. Je-li postižený v šoku, položte jej na záda a mírně mu zvedněte nohy. Zvracení: zabraňte udušení/vdechnutí/zánětu plic. Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívejte ho ale). Zajistěte, aby byl postižený v klidu a nevykonával žádnou fyzickou námahu. V případě nutnosti vyhledejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí

: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem

: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití

: Při požití vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Vzduchomechanická pěna AFFF, prášek ABC.
Nevhodná hasiva : Podle našich poznatků žádné. K hašení blízkého požáru použijte vhodné hasicí prostředky. Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina.
Nebezpečí výbuchu : Výrobek není výbušný.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Povrch s rozlitou/rozsypanou látkou může být kluzký.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. ochranný oděv.
Plány pro případ nouze : Vyznačte nebezpečnou oblast. Kontaminovaný oděv svlékněte. Zabraňte odtékání do nízko položených míst.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Vybatve úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování : Uniklý produkt seberte. Vytékající látku zachycujte a přečerpávejte do vhodných nádob.
Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Splňuje právní předpisy. Nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud je s ním zacházeno v souladu se zásadami hygieny na pracovišti.
Hygienická opatření : Dodržujte zásady osobní hygieny. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Technická opatření : Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření.
Skladovací podmínky : Skladujte na suchém místě. Splňuje právní předpisy.
Skladovací prostory : Splňuje právní předpisy. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.
Zvláštní pravidla na obale : Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Podrobnější informace najdete v prospektu k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	106 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	25 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	169 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	40 ppm
Belgie	Poznámka (BE)	D
Francie	VME (mg/m ³)	100 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

Francie	VME (ppm)	25 ppm
Německo	TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (mg/m ³)	85 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Německo	TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (ppm)	20 ppm
Itálie - Portugalsko - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
Itálie - Portugalsko - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm
Velká Británie	WEL TWA (mg/m ³)	106 mg/m ³
Velká Británie	WEL TWA (ppm)	25 ppm
Velká Británie	WEL STEL (mg/m ³)	170 mg/m ³
Velká Británie	WEL STEL (ppm)	40 ppm

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	10 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	15 ppm
Francie	VLE (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Francie	VLE (ppm)	10 ppm
Francie	VME (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Francie	VME (ppm)	15 ppm

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, Základový olej – nespécifikovaný (64742-65-0)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Itálie - Portugalsko - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³) USA	5 mg/m ³

Cyclohexanone (108-94-1)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	40,8 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	81,6 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	40,8 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	10 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	81,6 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	20 ppm
Belgie	Poznámka (BE)	D

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, inhalačně	208 mg/m ³
Akutní - místní účinky, inhalačně	104 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	11,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	83 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	83 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	155,2 mg/m ³
Akutní - místní účinky, inhalačně	52,1 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	14,7 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	14,7 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,6 mg/l

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

PNEC aqua (mořská voda)	0,06 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment)	3,3 mg/l
PNEC sediment (sladká voda)	2,94 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,3 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,24 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - místní účinky, inhalačně	101,2 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	67,5 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	67,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	60,7 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	40,5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	40,5 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1,1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,11 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment)	11 mg/l
PNEC sediment (sladká voda)	4,4 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,44 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,32 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	56 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	200 mg/l

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, Základový olej – nespecifikovaný (6474265-0)

PNEC (orálně)

PNEC orálně (sekundární otrava)	9,33 mg/kg jídla
---------------------------------	------------------

Cyclohexanone (108-94-1)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, dermálně	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, inhalačně	100 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	100 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	30 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	50 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	10 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, inhalačně	50 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Cyclohexanone (108-94-1)

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 20 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně PNEC (voda) 20 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC aqua (sladká voda) 0,033 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0,003 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment) 0,329 mg/l

PNEC sediment (sladká voda) 0,095 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina 0,014 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 10 mg/l

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - místní účinky, inhalačně 240 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 9,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 66,4 mg/m³

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 66,4 mg/m³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - místní účinky, inhalačně 120 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 3,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 11,8 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 3,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 11,8 mg/m³

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda) 2 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0,2 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment) 1 mg/l

PNEC sediment (sladká voda) 9,06 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 0,91 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina 0,63 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 10 mg/l

N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, 0,08 mg/kg tělesné hmotnosti/den dermálně

Dlouhodobé - systémové účinky, 0,6 mg/m³ inhalačně

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 0,04 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, 0,14 mg/m³ inhalačně

Dlouhodobé - systémové účinky, 0,04 mg/kg tělesné hmotnosti/den dermálně

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda) 0,034 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0,003 mg/l

N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment) 0,51 mg/l

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

PNEC sediment (sladká voda)	0,446 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,045 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,59 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření.

Osobní ochranné pomůcky : Rukavice. Ochranné brýle.



Ochrana rukou : Neopren. Nitrilový kaučuk. Výběr správných rukavic závisí na materiálu a kvalitě provedení podle výrobce. Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce.

Ochrana očí : Ochranné brýle.

Ochrana cest dýchacích : Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky.

Další informace : Doba průniku: >30'. Hustota materiálu rukavic >0,1 mm.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Viskózní.
Barva	: hnědý.
Zápach	: Olejnatý.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	:
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
index lomu	: 1,492
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: 63 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota @20°C	: 904 kg/m ³
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log : Nejsou dostupné žádné údaje Pow)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log : Nejsou dostupné žádné údaje Kow)

Viskozita, kinematická @40°C : 18,91 mm²/s

Viskozita, dynamická @40°C : Nejsou dostupné žádné údaje

Viskozita : 3,55 mm²/s @100°C

Viskozita Index :
37

Výbušnost : Nejsou dostupné žádné údaje

Oxidační vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

Omezené množství : Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 3 %

Další vlastnosti : Dimetylsulfoxid (DMSO) <3%.

dodatečná upozornění : Fyzikální a chemické údaje v této části jsou typické hodnoty pro tento produkt a neznamenají specifikaci produktu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Hořlavá kapalina. Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte odděleně od silných kyselin a silných oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Během hoření: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/par. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

LD50, orálně, potkan 2590 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 potřísnění kůže u králíků 2870 mg/kg tělesné hmotnosti

LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 16 mg/l/4 h Wistar

ATE CLP (orální) 2590 mg/kg tělesné hmotnosti

ATE CLP (dermální) 2870 mg/kg tělesné hmotnosti

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LD50, orálně, potkan 7291 mg/kg tělesné hmotnosti COBS, CD, BR

LD50 potřísnění kůže u králíků 2764 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White

LC50 potkan inhalačně (ppm) > 29 ppm @2h

ATE CLP (orální) 7291 mg/kg tělesné hmotnosti

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

ATE CLP (dermální) 2764 mg/kg tělesné hmotnosti

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, Základový olej – nespecifikovaný (6474265-0)

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley
LD50 potřísnění kůže u králíků > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White
LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 5,53 mg/l/4 h Sprague-Dawley

Cyclohexanone (108-94-1)

LD50, orálně, potkan 1890 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků 1100 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50, inhalačně, potkan (mg/l) 11 mg/l/4 h
ATE CLP (orální) 1890 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální) 1100 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny) 4500 ppmv/4 h

Cyclohexanone (108-94-1)

ATE CLP (výpary) 11 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha) 1,5 mg/l/4 h

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9 (112-90-3))

LD50, orálně, potkan 1689 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley
ATE CLP (orální) 1689 mg/kg tělesné hmotnosti žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace : Neklasifikováno kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

LC50 ryby 1 > 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 dafnie 1 48h 337 mg/l Daphnia magna
EC50 jiné vodní organismy 1 96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akutní) 48h 288 mg/l Daphnia magna

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LC50 ryby 1 96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 dafnie 1 24h 2850 mg/l Daphnia magna
EC50 jiné vodní organismy 1 72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, Základový olej – nespecifikovaný (6474265-0)

LC50 ryby 1 > 100 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 dafnie 1 > 10000 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 jiné vodní organismy 1 <= 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Cyclohexanone (108-94-1)

LC50 ryby 1 96h 527 (≤ 732) mg/l Pimephales promelas
EC50 dafnie 1 24h 800 mg/l Daphnia magna
EC50 jiné vodní organismy 1 72h 32,9 mg/l Chlamydomonas reinhardtii

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9 (112-90-3))

LC50 ryby 1 96h 0,06 mg/l Pimephales promelas
EC50 dafnie 1 48h 0,98 mg/l Daphnia magna
EC50 jiné vodní organismy 1 72h 0,46 mg/l Desmodesmus subspicatus

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

EC50 jiné vodní organismy 2

96h 0,04 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Perzistence a rozložitelnost

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Perzistence a rozložitelnost

Biologicky snadno rozložitelný ve vodě. snadno odbouratelná v půdě.

Cyclohexanone (108-94-1)

Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

1 (log)

Cyclohexanone (108-94-1)

Bioakumulační potenciál

Nepravděpodobná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zlikvidujte u produktu/obalu osoby pověřené zpracováním odpadů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 12 01 12* - upotřebené vosky a tuky

15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepoužije se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se

14.4. Obalová skupina

Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.6.2. Doprava po moři

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.6.3. Letecká přeprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní list

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 3 %

15.1.2. Národní předpisy

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.

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