



Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 23/09/2024 Datum revize: 12/01/2023 Verze: 6.02

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Hydraulic Valve Lifter Concentrate
Kód výrobku : W76841
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Olejové aditivum

Nedoporučené použití

Omezení použití : Pokud se zamýšlené použití liší od doporučeného, vyžádejte si odborné posouzení

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
BELGIUM
T +32 3 766 60 20, F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu, www.wynns.com

Distributor

Wynn's Automotive France S.A.S.
2 Av. Léonard de Vinci
Z.A. Europarc
33600 PESSAC Cedex
FRANCE
T +33 5 57 26 29 00
contact@wynns.fr, www.wynns.fr

Distributor

ITW Automotive Aftermarket
Saxon House,
2-4 Victoria Street
SL4 1EN Windsor
UNITED KINGDOM
T +44 (0)24 7647 2634
sales@wynns.uk.com, www.wynns.uk.com

Distributor

Krafft S.L.U.
Carretera de Urnieta, s/n
20140 Andoain - Guipúzcoa
ESPAÑA
T +34 943 410 400, F +34 943 410 440
msds@krafft.es, www.krafft.es

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
4-methylpentan-2-ol; methylisobutylkarbinol	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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	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
cyklohexanon látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	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 (Orální), H302 (ATE=1890 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Číslo CAS: 68411-46-1 Číslo ES: 270-128-1 REACH-č: 01-2119491299-23	0,1 – 1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine)	Číslo CAS: 1213789-63-9 Číslo ES: 627-034-4 REACH-č: 01-2119473797-19	0,01 – 0,02	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1689 mg/kg tělesné hmotnosti) 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)

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
4-methylpentan-2-ol; methylisobutylkarbinol	Číslo CAS: 108-11-2 Číslo ES: 203-551-7 Indexové číslo: 603-008-00-8 REACH-č: 01-2119473979-13	(25 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335

Úplné znění vět H a EUH: 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. Zvracení: zabraňte udušení/vdechnutí/zánětu plic. Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívajte 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	: Svlekněte 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. Vyměňte 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

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.

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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. |
|-----------------|--|

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. |

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- | | |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Vybavte 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 uchovávání | : 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

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

4-methylpentan-2-ol; methylisobutylkarbinol (108-11-2)	
Belgie - Limity vlivů při zaměstnání	
OEL TWA	106 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	169 mg/m ³
	40 ppm
Poznámka	D
Francie - Limity vlivů při zaměstnání	
VME (OEL TWA)	100 mg/m ³
	25 ppm
Německo - Limity vlivů při zaměstnání (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	85 mg/m ³
	20 ppm
Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání	
WEL TWA (OEL TWA)	106 mg/m ³
	25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	170 mg/m ³
	40 ppm
USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání	
ACGIH OEL TWA	25 ppm
ACGIH OEL STEL	40 ppm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	67,5 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	101,2 mg/m ³
	15 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Belgie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
OEL TWA	67,5 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	101,2 mg/m ³
	15 ppm
Související právní předpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Francie - Limity vlivů při zaměstnání	
VME (OEL TWA)	101,2 mg/m ³
	15 ppm
VLE (OEL C/STEL)	67,5 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
	10 ppm
Maďarsko - Limity vlivů při zaměstnání	
AK (OEL TWA)	67,5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	101,2 mg/m ³
cyklohexanon (108-94-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOEL TWA	40,8 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m ³
	20 ppm
Belgie - Limity vlivů při zaměstnání	
OEL TWA	40,8 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	81,6 mg/m ³
	20 ppm
Poznámka	D
DNEL a PNEC	
4-methylpentan-2-ol; methylisobutylkarbinol (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
PNEC aqua (mořská voda)	0,06 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	3,3 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	2,94 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,3 mg/kg suché hmotnosti

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

4-methylpentan-2-ol; methylisobutylkarbinol (108-11-2)	
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)	11 mg/l
PNEC (sediment)	
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
cyklohexanon (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

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

cyklohexanon (108-94-1)	
Akutní - systémové účinky, orálně	10 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, inhalačně	50 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	20 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,033 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,003 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,329 mg/l
PNEC (sediment)	
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-on (123-42-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	240 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	9,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	66,4 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	66,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	120 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	11,8 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	11,8 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	2 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,2 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1 mg/l
PNEC (sediment)	
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

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,08 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,04 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,14 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,04 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,034 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,003 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,51 mg/l
PNEC (sediment)	
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

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.

Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana kůže

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 dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: hnědý.
Vzhled	: Viskózní.
Zápach	: Olejnatý.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 63 °C (ASTM D93)
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 20 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,9 g/cm ³ @ 20°C (ASTM D4052)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

Další vlastnosti	: Dimetylsulfoxid (DMSO) <3%
------------------	------------------------------

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.

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

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

LD50, orálně, potkan	2590 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 orálně	>
LD50 potřísnění kůže u králíků	2870 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 dermálně	2870 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 16 mg/l/4h Wistar
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	16 mg/l/4h

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 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 29 ppm @2h

cyklohexanon (108-94-1)

LD50, orálně, potkan	1890 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	1100 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan	11 mg/l/4h

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

LD50, orálně, potkan	> 5000 (<) mg/kg tělesné hmotnosti albino
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti albino

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

LD50, orálně, potkan	1689 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley
----------------------	---

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů (trávicí ústrojí, játra, imunitní systém) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).
--	--

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Viskozita, kinematická	20 mm²/s @ 40°C (ASTM D445)
------------------------	-----------------------------

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

Viskozita, kinematická	< 6,1 mm²/s
------------------------	-------------

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

Viskozita, kinematická	352,7 mm²/s
------------------------	-------------

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

Viskozita, kinematická	6,064 mm²/s
------------------------	-------------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

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

LC50 - Ryby [1]	> 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	48h 337 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 řasy	334 mg/l
NOEC (akutní)	48h 288 mg/l Daphnia magna
NOEC chronická, řasy	75,5 mg/l

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

LC50 - Ryby [1]	96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Korýši [1]	24h 2850 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

cyklohexanon (108-94-1)

LC50 - Ryby [1]	96h 527 (≤ 732) mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	24h 800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	72h 32,9 mg/l Chlamydomonas reinhardtii

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

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l @96h Brachydanio rerio
EC50 - Korýši [1]	51 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 100 mg/l @72h Desmodesmus subspicatus

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)	
LC50 - Ryby [1]	96h 0,06 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Korýši [1]	48h 0,98 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	72h 0,46 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hydraulic Valve Lifter Concentrate	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
4-methylpentan-2-ol; methylisobutylkarbinol (108-11-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky snadno rozložitelný ve vodě, snadno odbouratelná v půdě.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
cyklohexanon (108-94-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1
cyklohexanon (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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 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 ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava
Nevztahuje se

Doprava po moři
Nevztahuje se

Letecká přeprava
Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava
Nevztahuje se

Železniční přeprava
Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)
Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)
Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)
Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Národní předpisy

Francie

Nemoci z povolání	
kód	Popis
RG 84	Stavy způsobené kapalnými organickými rozpouštědly pro profesionální použití: nasycené nebo nenasycené alifatické nebo cyklické kapalné uhlovodíky a jejich směsi; kapalné halogenované uhlovodíky; nitrované deriváty alifatických uhlovodíků; alkoholy; glykoly, glykoethery; ketony; aldehydy; alifatické a cyklické ethery, včetně tetrahydrofuranu; estery; dimethylformamid a dimethylacetamin; acetonitril a propionitril; pyridin; dimethylsulfon a dimethylsulfoxid

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : WGK 2, ohrožující vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1).
Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BlmSchV) : Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BlmSchV)

Nizozemsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene je uvedena na seznamu
SZW-lijst van mutagene stoffen : Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene je uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

Dánsko

Třída nebezpečí požáru : Třída III-1
Skladovací jednotka : 50 litr
Poznámky ke klasifikaci : Hořlavý podle dánského ministerstva spravedlnosti; Musí být dodržovány pokyny pro nouzovou správu při skladování hořlavých kapalin
Dánské národní předpisy : Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Polsko

Polské národní předpisy

: Zákon z 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (J. o L. č. 63, bod 322 ve znění pozdějších předpisů; konsolidované znění J. o L. 2019, bod 1225).
Zákon z 14. prosince 2012 o odpadech (J. o L. 2013, bod 322 ve znění pozdějších předpisů; konsolidované znění J. o L. 2020, bod 797).
Sdělení předsedy Sejmu Polské republiky ze dne 19. října 2016 o sjednoceném textu vyhlášky o nakládání s obaly a odpady z obalů (J. o L. 2016, položka 1863, ve znění pozdějších předpisů).
Vyhláška ministra životního prostředí ze dne 14. prosince 2014 o katalogu odpadů (J. o L. 2014, bod 1923).
Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných materiálů (J. o L. 2011 č. 227, bod 1367 v platném znění; konsolidované znění J. o L. 2020, bod 154).
Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšší přípustné koncentraci a intenzitě škodlivých látek pro ochranu zdraví na pracovišti v platném znění (J. o L. 2018, bod 1286).
Sdělení ministra zdravotnictví ze dne 9. září 2016 o konsolidovaném znění vyhlášky ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s expozicí chemickým látkám při práci (J. o L. ze dne 16. září 2016, bod 1488).
Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření účinků škodlivých látek na zdraví v pracovním prostředí (J. o L. č. 33, bod 166 v platném znění).
Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2003 o zvláště nebezpečných látkách pro životní prostředí (J. o L. č. 217, bod 2141).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat

: JISZ 7253 : 2019.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
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
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.

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 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

Bezpečnostní list (BL), EU

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.