

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Forma výrobku | : Směs |
| Název výrobku | : 42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40 |
| Kód výrobku | : 42460 |
| Typ výrobku | : Mazadlo |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

| | |
|-------------------------------|---|
| Kategorie hlavního použití | : Spotřebitelské použití, Průmyslové použití, Profesionální použití |
| Funkce nebo kategorie použití | : Maziva a přídatné látky |

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

MEROL s.r.o.
Hájecká 47
Červený Újezd
273 51 Unhošť
Mob. +420 736 622 506
merol@merol.cz – www.merol.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|--------------------------------------|--|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 telefon (24 hod/den) 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02 |
|--------------------------------------|--|

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| | |
|----------|--|
| EUH-věty | : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. EUH208 - Obsahuje Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Může vyvolat alergickou reakci. |
|----------|--|

2.3. Další nebezpečnost

| | |
|--|--|
| Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta | : Hořlavé kapaliny. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu kůže s materiálem se z kůže odstraňují přirozené tuky a to pak způsobuje zánět kůže. Rozlitý/rozsypaný výrobek představuje vážné riziko uklouznutí. |
|--|--|

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|--|-----------|--|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm ² .s-1 při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.] látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L) | (Číslo CAS) 64742-54-7 (Číslo ES) 265-157-1 (Indexové číslo) 649-467-00-8 (REACH-č) 01-2119484627-25 | ≥ 75 | Neklasifikováno |
| reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů | (Číslo CAS) 125643-61-0 (Číslo ES) 406-040-9 (Indexové číslo) 607-530-00-7 (REACH-č) 01-0000015551-76 | 1 – 5 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L) | (Číslo CAS) 72623-87-1 (Číslo ES) 276-738-4 (Indexové číslo) 649-483-00-5 (REACH-č) 01-2119474889-13 | 1 – 5 | Neklasifikováno |
| Zinc bis(O-(6-methylheptyl)) bis (O(sec-butyl)) bis dithiophosphate) | (Číslo CAS) 93819-94-4 (Číslo ES) 298-577-9 (REACH-č) 01-2119543726-33 | 0,5 – 2,5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Bis(nonylphenyl)amine | (Číslo CAS) 36878-20-3 (Číslo ES) 253-249-4 (REACH-č) 01-2119488911-28 | 0,1 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413 (M=0) |

Specifické koncentrační limity:

| Název | Identifikátor výrobku | Specifické koncentrační limity |
|--|--|---|
| Zinc bis(O-(6-methylheptyl)) bis (O(sec-butyl)) bis dithiophosphate) | (Číslo CAS) 93819-94-4 (Číslo ES) 298-577-9 (REACH-č) 01-2119543726-33 | (6,25 <C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (10 <C ≤ 12,5) Eye Irrit. 2, H319 (12,5 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 |

Poznámka L : Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfaltenu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---------------------------------|---|
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Jako prevenci propláchněte oči vodou. |
| První pomoc při požití | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|-------------------------------------|---|
| Symptomy/účinky | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při vdechnutí | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při požití | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků.
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Skladovací teplota : 45 °C
Skladovací prostory : Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte na dobře větraném místě.
Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s-1 při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)

EU - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| IOELV TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
|--------------------------------|---------------------|

Belgie - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Hraniční hodnota (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
|---------------------------------------|---------------------|

Bulharsko - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|------------------------------|---------------------|
| OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
|------------------------------|---------------------|

Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|--|---------------------|
| GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
|--|---------------------|

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|---|---------------------|
| Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
|---|---------------------|

| | |
|---|----------------------|
| Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
|---|----------------------|

Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|---|---|
| Grænsevædi (8 timer) (mg/m ³) | 1 |
|---|---|

Nizozemsko - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|---|---------------------|
| Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
|---|---------------------|

USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
|--------------------------------|---------------------|

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| ACGIH STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
|---------------------------------|----------------------|

Zinc bis{O-(6-methylheptyl)} bis {O(sec-butyl)} bis dithiophosphate (93819-94-4)

USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
|--------------------------------|---------------------|

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| ACGIH STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
|---------------------------------|----------------------|

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| ACGIH STEL (mg/m ³) | 10 vláken na cm ³ |
| ACGIH STEL (ppm) | 0 ppm |

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (72623-87-1)

EU - Limity vlivů při zaměstnání

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| IOELV TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

K udržování koncentrace olejové mlhy pod platnými normami zajistěte vhodné větrání. Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle. Oční sprcha s vhodnou tekutinou.

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Doba průniku: viz doporučení dodavatele

| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
|------|--|-----------------|---------------|------------|------------|
| | Nitrilový kaučuk (NBR), Neopren (HNBR) | 5 (> 240 minut) | 0.7 | 3 (> 0.65) | EN ISO 374 |
| | Polyvinylchlorid (PVC) | 2 (> 30 minut) | 0.4 | 3 (> 0.65) | EN ISO 374 |

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle. EN 166

Ochrana kůže a těla:

Zabraňte dlouhodobějšímu a opakovanému styku s pokožkou. Hrozí-li opakovaný kontakt s kůží nebo potřísnění oděvu, je třeba nosit ochranný oděv

Ochrana cest dýchacích:

Tam, kde se může vytvářet velké množství výparů, používejte schválené ochranné dýchací pomůcky. Částicový filtr. EN 143

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---------------------------------|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Zápach | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Práh zápachu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se |
| Teplota tuhnutí | : -39 °C |
| Bod varu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod vzplanutí | : > 201 °C |
| Teplota samovznícení | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nevztahuje se |
| Tlak páry | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hustota | : 864 kg/m ³ |
| Rozpustnost | : nerozpustný ve vodě. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická | : 97,1 mm ² /s @40°C |
| Viskozita, dynamická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Výbušnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Omezené množství | : Nejsou dostupné žádné údaje |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální) | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka) | : Neklasifikováno |

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

Akutní toxicita (vdechnutí)

: Neklasifikováno

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s-1 při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)

| | |
|---|--------------------------------|
| LD50, orálně, (potkan) | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg |
| LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h) | > 5,53 mg/l/4 h |

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| LD50, orálně, (potkan) | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LD50, dermálně, (potkan) | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |

Zinc bis{O-(6-methylheptyl)} bis {O(sec-butyl)} bis dithiophosphate (93819-94-4)

| | |
|--------------------------------|--|
| LD50, orálně, (potkan) | 2600 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 3160 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| LD50, orálně, (potkan) | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LD50, dermálně, (potkan) | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno
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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s-1 při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 125 mg/kg tělesné hmotnosti |
|--------------------------------|-----------------------------|

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 5 mg/kg tělesné hmotnosti |
|--------------------------------|---------------------------|

Zinc bis{O-(6-methylheptyl)} bis {O(sec-butyl)} bis dithiophosphate (93819-94-4)

| | |
|---|--|
| LOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů) | ≈ 70 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 160 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Viskozita, kinematická 97,1 mm²/s @40°C

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s⁻¹ při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)

| | |
|------------------------|--|
| LC50 ryby 1 | > 100 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 dafnie 1 | > 10000 mg/l Daphnia magna |
| NOEC chronická, ryby | 10 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| NOEC chronická, koryši | 10 mg/l Daphnia magna |
| NOEC chronická, řasy | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

| | |
|------------------------------|--|
| LC50 ryby 1 | > 1000 mg/l Danio rerio |
| EC50 dafnie 1 | > 1000 mg/l Daphnia magna |
| 72hodinová dávka EC50 řasy 1 | > 3 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| NOEC (chronická) | ≤ 0,01 mg/l Daphnia magna Duration: '21 d' |

Zinc bis{O-(6-methylheptyl)} bis {O(sec-butyl)} bis dithiophosphate) (93819-94-4)

| | |
|--------------------------------|--|
| LC50 ryby 1 | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) |
| EC50 dafnie 1 | 5,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| 72hodinová dávka EC50 řasy 1 | 2,1 mg/l Test organisms (species): other:Selenastrum capricornutum UTEX 1648 |
| 72hodinová dávka EC50 řasy (2) | 2 mg/l Test organisms (species): other:Selenastrum capricornutum UTEX 1648 |
| 96hodinová dávka EC50 řasy (1) | 2,1 mg/l Test organisms (species): other:Selenastrum capricornutum UTEX 1648 |
| 96hodinová dávka EC50 řasy (2) | 2 mg/l Test organisms (species): other:Selenastrum capricornutum UTEX 1648 |
| ErC50 (řasy) | 2,1 mg/l |

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| LC50 ryby 1 | > 100 mg/l Danio rerio |
| EC50 dafnie 1 | > 100 mg/l |
| 72hodinová dávka EC50 řasy 1 | 100 mg/l Desmodesmus subspicatus |

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s-1 při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nelze snadno biologicky odbourat. |
| Biologický rozklad | 31 % 28 d OECD 301F |

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nelze snadno biologicky odbourat. |
| Biologický rozklad | 28D |

Zinc bis{O-(6-methylheptyl)} bis {O(sec-butyl)} bis dithiophosphate (93819-94-4)

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nelze snadno biologicky odbourat. |
| Biologický rozklad | 1,5 % OECD-testrichtlijn 301 B |

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nelze snadno biologicky odbourat. |
| Biologický rozklad | 1 % 28d |

12.3. Bioakumulační potenciál

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s-1 při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)

| | |
|---|-----|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | > 4 |
|---|-----|

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

| | |
|---|--|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 260 35 D, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 9,2 |

Zinc bis{O-(6-methylheptyl)} bis {O(sec-butyl)} bis dithiophosphate (93819-94-4)

| | |
|---|-----------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,9 @23°C |
|---|-----------|

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

| | |
|---|--------------------------|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 1730 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,64 – 7,02 |
| Bioakumulační potenciál | Bioakumulační potenciál. |

12.4. Mobilita v půdě

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ekologie - půda | Vstřebává se do půdy. |
|-----------------|-----------------------|

Zinc bis{O-(6-methylheptyl)} bis {O(sec-butyl)} bis dithiophosphate (93819-94-4)

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ekologie - půda | Vstřebává se do půdy. |
|-----------------|-----------------------|

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

Ekologie - půda

Vstřebává se do půdy.

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

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo

UN číslo (ADR) : Nevztahuje se
Číslo OSN (IMDG) : Nevztahuje se
Číslo OSN (IATA) : Nevztahuje se
Číslo OSN (ADN) : Nevztahuje se
Číslo OSN (RID) : Nevztahuje se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (ADN) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (RID) : Nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se
IMDG
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se
IATA
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se
ADN
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nevztahuje se
RID
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nevztahuje se

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nevztahuje se
Obalová skupina (IMDG) : Nevztahuje se
Balicí skupina (IATA) : Nevztahuje se
Balicí skupina (ADN) : Nevztahuje se
Obalová skupina (RID) : Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

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

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

15.1.2. Národní předpisy

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

: WGK 1, slabě ohrožující vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1)

Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

: Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

Nizozemsko

Ministerstva seznam karcinogenů

: destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nspecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s-1 při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.],Zinc bis{O-(6-methylheptyl)} bis {O(sec-butyl)} bis dithiophosphate) jsou uvedeny na seznamu

Ministerstva seznam mutagenů

: destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nspecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s-1 při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.],Zinc bis{O-(6-methylheptyl)} bis {O(sec-butyl)} bis dithiophosphate) jsou uvedeny na seznamu

NON-vyčerpávající seznam reprodukční toxiny - Kojení

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

NON-vyčerpávající seznam reprodukční toxiny - Plodnost

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

NON-vyčerpávající seznam reprodukční toxiny - Evolution

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

Dánsko

Dánské národní předpisy

: Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let

Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn: | | | |
|----------------|--|------------|----------|
| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
| | Datum vydání | Upraveno | |
| | Nahrazuje | Upraveno | |
| | Datum revize | Upraveno | |
| | Hořlavost (pevné látky, plyny) | Upraveno | |
| 2.1 | Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí | Přidáno | |
| 2.1 | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) | Upraveno | |
| 2.2 | EUH-věty | Přidáno | |
| 2.2 | Signální slovo (CLP) | Odstraněno | |
| 2.2 | Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) | Odstraněno | |
| 2.2 | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) | Odstraněno | |
| 2.2 | Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | Odstraněno | |
| 2.2 | S-věty | Odstraněno | |
| 3 | Složení/informace o složkách | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc při kontaktu s kůží | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc při kontaktu s okem | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc – všeobecné | Odstraněno | |
| 4.1 | První pomoc při vdechnutí | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc při požití | Upraveno | |
| 4.2 | Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | Upraveno | |
| 4.2 | Symptomy/účinky při kontaktu s okem | Upraveno | |
| 4.2 | Symptomy/účinky při vdechnutí | Upraveno | |
| 5.1 | Nevhodná hasiva | Odstraněno | |
| 5.3 | Ochrana při hašení požáru | Upraveno | |
| 5.3 | Opatření pro hašení požáru | Odstraněno | |
| 6.1 | Plány pro případ nouze | Upraveno | |
| 6.1 | Ochranné prostředky | Upraveno | |
| 6.1 | Plány pro případ nouze | Odstraněno | |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí | Upraveno | |

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

| | | | |
|------|--|------------|--|
| 6.3 | Způsoby čištění | Upraveno | |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly (8, 13) | Upraveno | |
| 7.1 | Hygienická opatření | Upraveno | |
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | Upraveno | |
| 7.2 | Nekompatibilní látky | Odstraněno | |
| 7.2 | Neslučitelné materiály | Odstraněno | |
| 7.2 | Skladovací podmínky | Upraveno | |
| 8.2 | Materiály pro ochranný oděv | Přidáno | |
| 8.2 | Další informace | Odstraněno | |
| 8.2 | Ochrana kůže a těla | Upraveno | |
| 8.2 | Ochrana rukou | Upraveno | |
| 9.1 | Barva | Odstraněno | |
| 10.2 | Chemická stabilita | Upraveno | |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí | Upraveno | |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit | Upraveno | |
| 10.5 | Neslučitelné materiály | Odstraněno | |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu | Upraveno | |
| 11.1 | Doplňkové informace | Odstraněno | |
| 11.1 | Doplňkové informace | Odstraněno | |
| 11.1 | Doplňkové informace | Odstraněno | |
| 11.1 | Doplňkové informace | Odstraněno | |
| 11.1 | Doplňkové informace | Odstraněno | |
| 11.1 | Doplňkové informace | Odstraněno | |
| 11.1 | Doplňkové informace | Odstraněno | |
| 11.1 | Doplňkové informace | Odstraněno | |
| 11.1 | Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky | Odstraněno | |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost | Odstraněno | |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál | Odstraněno | |
| 13.1 | Doporučení pro likvidaci odpadu | Odstraněno | |
| 13.1 | Ekologie - odpadní materiály | Odstraněno | |
| 16 | Zdroje dat | Odstraněno | |
| 16 | Další informace | Odstraněno | |

Zkratky a akronymy:

| | |
|-----|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CLP | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |

42460 - ENGINE OIL SHPD 10W-40

Bezpečnostní List

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

| | |
|-------|---|
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Median effective concentration |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

Full text of H- and EUH-phrases:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| EUH208 | Obsahuje Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost