

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

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: 42100 - MOTOR OIL SL 20W-50
Kód výrobku	: 42100
Typ výrobku	: Mazadlo

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

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 situaceTelefonní 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.

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Nevztahuje se

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm ² .s-1 při 40 °C. látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L)	(Číslo CAS) 64742-65-0 (Číslo ES) 265-169-7 (Indexové číslo) 649-474-00-6 (REACH-č) 01-2119471299-27	≥ 75	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 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	2,5 – 5	Neklasifikováno
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	(Číslo CAS) 68784-26-9 (Číslo ES) 272-234-3 (REACH-č) 01-2119524004-56	0,5 – 2,5	Aquatic Chronic 4, H413
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	(Číslo CAS) 84605-29-8 (Číslo ES) 283-392-8 (REACH-č) 01-2119493626-26	0,5 – 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	(Číslo CAS) 84605-29-8 (Číslo ES) 283-392-8 (REACH-č) 01-2119493626-26	(15 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (15 ≤C < 20) Eye Irrit. 2, H319 (20 <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 asfalténu – 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 : Nečistěte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

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

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.

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 : ≤ 50 °C

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

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), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm².s-1 při 40 °C. (64742-65-0)

EU - Limity vlivů při zaměstnání

IOELV TWA (mg/m³) 5 mg/m³

IOELV STEL (mg/m³) 10 mg/m³

Bulharsko - Limity vlivů při zaměstnání

OEL TWA (mg/m³) 5 mg/m³

OEL STEL (mg/m³) 10 mg/m³

Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání

GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) 5 mg/m³

KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) 10 mg/m³

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Expoziční limity (PEL) (mg/m³) 5 mg/m³

Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³) 10 mg/m³

Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání

Grænsevædi (8 timer) (mg/m³) 1 mg/m³

Nizozemsko - Limity vlivů při zaměstnání

Grenswaarde TGG 8H (mg/m³) 5 mg/m³

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/m³) 5 mg/m³

Belgie - Limity vlivů při zaměstnání

Hraniční hodnota (mg/m³) 5 mg/m³

Bulharsko - Limity vlivů při zaměstnání

OEL TWA (mg/m³) 5 mg/m³

Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání

GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) 5 mg/m³

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Expoziční limity (PEL) (mg/m³) 5 mg/m³

Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³) 10 mg/m³

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

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.] (64742-54-7)

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

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

K udržování koncentrace olejové mlhy pod platnými normami zajistíte 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, použijte schválené ochranné dýchací pomůcky. Částicový filtr. EN 143

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

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	: Hnědý.
Zápach	: Charakteristická.
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	: -27 °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	: 890 kg/m ³ @15°C
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 157 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

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm².s-1 při 40 °C. (64742-65-0)

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

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

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

LD50, orálně, (potkan)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

LD50, orálně, (potkan)	3100 mg/kg
LD50, dermálně, (potkan)	> 2002 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 2,3 mg/l/4 h

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), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm².s-1 při 40 °C. (64742-65-0)

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	≈ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

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)

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

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	200 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
--------------------------------	--

NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	≈ 250 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
---	---

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	160 mg/kg tělesné hmotnosti
--------------------------------	-----------------------------

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Viskozita, kinematická	157 mm ² /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), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm².s-1 při 40 °C. (64742-65-0)

LC50 ryby 1	100 mg/l
-------------	----------

EC50 dafnie 1	10000 mg/l
---------------	------------

72hodinová dávka EC50 řasy 1	3 mg/l
------------------------------	--------

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, koryšiči	10 mg/l Daphnia magna
--------------------------	-----------------------

NOEC chronická, řasy	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
----------------------	--

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

LC50 ryby 1	> 1000 mg/l Pimephales promelas
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l Daphnia magna
96hodinová dávka EC50 řasy (1)	> 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronická, ryby	> 1000 mg/l Pimephales promelas
NOEC chronická, koryši	> 1000 mg/l
NOEC chronická, řasy	> 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

LC50 ryby 1	4,5 mg/l Cyprinodon variegatus
EC50 dafnie 1	23 mg/l Daphnia magna
NOEC chronická, koryši	0,4 mg/l
NOEC chronická, řasy	10 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm².s-1 při 40 °C. (64742-65-0)

Perzistence a rozložitelnost	Není biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	31 % 28 d OECD 301F

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)

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

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
Biologický rozklad	13,4 % 28 Days

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
Biologický rozklad	1,5 % 28 Days (OECD 301 B)

12.3. Bioakumulační potenciál

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm².s-1 při 40 °C. (64742-65-0)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	260
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	9,2

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

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

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

BCF ryby 1 2,2 14 Days

Faktor biokoncentrace (BCF REACH) 2,2

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 9,5

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,56

12.4. Mobilita v půdě

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

Ekologie - půda Vstřebává se do půdy.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

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

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

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

Balící skupina (IATA) : Nevztahuje se

Balící skupina (ADN) : Nevztahuje se

Obalová skupina (RID) : Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : 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. 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 2, ohrožující vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1)

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

BImSchV)

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

Nizozemsko

Ministerstva seznam karcinogenů

: destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nspecifikovaný; [Složité směs uhlovdíků vznikající odstraněním normálních parafínů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovdíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm².s-1 při 40 °C.,destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nspecifikovaný; [Složité směs uhlovdíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovdíků 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 uhlovdíků.],Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased,Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts jsou uvedeny na seznamu

Ministerstva seznam mutagenů

: destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nspecifikovaný; [Složité směs uhlovdíků vznikající odstraněním normálních parafínů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovdíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm².s-1 při 40 °C.,destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nspecifikovaný; [Složité směs uhlovdíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovdíků 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 uhlovdíků.],Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased,Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Přidáno	
	Datum revize	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.3	Další lékařská pomoc nebo ošetření	Přidáno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Přidáno	
5.3	Ochrana při hašení požáru	Upraveno	
6.1	Ochranné prostředky	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Další informace	Přidáno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
6.4	Odkaz na jiné oddíly (8, 13)	Upraveno	
7.1	Hygienická opatření	Přidáno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	
8.2	Omezování a sledování expozice životního prostředí	Přidáno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Přidáno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
9.1	Bod tání / rozmezí bodu tání	Přidáno	
10.1	Reaktivita	Přidáno	
12.1	Ekologie – všeobecné	Přidáno	
13.1	Metody nakládání s odpady	Přidáno	

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
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

42100 - MOTOR OIL SL 20W-50

Bezpečnostní List

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

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.
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