

Strana 1 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Optimal 10W-40

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Motorový olej

##### Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

---

##### Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Prvky označení

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

EUH210-Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

### 3.1 Látky

n.r.

### 3.2 Směsi

| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické                            |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                     | 01-2119487077-29-XXXX |
| Index                                                                         | 649-468-00-3          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 265-158-7             |
| CAS                                                                           | 64742-55-8            |
| Obsah v (%)                                                                   | 1-<10                 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Asp. Tox. 1, H304     |

| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické            |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                     | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index                                                                         | 649-474-00-6          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 265-169-7             |
| CAS                                                                           | 64742-65-0            |
| Obsah v (%)                                                                   | 1-<10                 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Asp. Tox. 1, H304     |

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

#### Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

#### Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

#### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

Nebezpečí poruchy dýchání.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

CO2

Pěna

Strana 3 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

Suchý hasicí prostředek  
**Nevhodná hasiva**

Proud vody

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy kovů

Sirovodík

Oxidy síry

Oxidy fosforu

Oxidy dusíku

Kouř

Toxické plyny

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Příp. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

## 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

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Sorbent

Nesplachujte vodou nebo vodnými čistícími prostředky.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení

Vyloučit vznik olejové mlhy.

Zabránit kontaktu s očima.

Vyhýbejte se dlouhotrvajícímu nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.

Nedávat do kapes hadry na čištění nasáklé produktem.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

CZ

Strana 4 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.  
Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.  
Chránit před vlhkostí a skladovat v uzavřených obalech.  
Neskladovat při teplotách vyšších než 50 °C.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

| CZ                                                    | Chemické označení                                        | Míha minerálního oleje |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| PEL : 5 mg/m <sup>3</sup> (Oleje minerální (aerosol)) | NPK-P : 10 mg/m <sup>3</sup> (Oleje minerální (aerosol)) | ---                    |
| Postupy sledování:                                    | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                     |                        |
| LHUBE : ---                                           |                                                          | Další informace: ---   |

| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické |                                             |                                |            |         |                   |          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití                                     | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                                                    | Životní prostředí - orální (krmivo)         |                                | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed        |          |
| Spotřebitel                                        | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 1,19    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel                                        | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,74    | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zaměstnanec                            | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 5,6     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zaměstnanec                            | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,97    | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zaměstnanec                            | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2,7     | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické |                                             |                                |            |         |                   |          |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití                                                     | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                                                                    | Životní prostředí - orální (krmivo)         |                                | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed        |          |
| Spotřebitel                                                        | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 1,19    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel                                                        | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,74    | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                            | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 5,58    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                            | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2,73    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                            | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,97    | mg/kg bw/d        |          |

| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické |                                             |                  |            |         |            |          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------|---------|------------|----------|
| Oblast použití                                     | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
|                                                    | Životní prostředí - orální (krmivo)         |                  | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed |          |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity

Strana 5 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(8) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (11) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (Směrnice 2004/37/ES). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES).

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.

Tyto jsou popsány např. v EN 14042.

EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:

Utěsněné ochranné brýle (EN 166) s postranními štítky, při nebezpečí rozstřikování.

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolávající olejům (EN ISO 374)

Případně

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

0,5

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

480

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není třeba.

Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).

Filtr A2 P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé

Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

Strana 6 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.  
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Skupenství:                                                  | Kapalný                                               |
| Barva:                                                       | Hnědý                                                 |
| Zápach:                                                      | Charakteristický                                      |
| Bod tání / bod tuhnutí:                                      | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:        | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hořlavost:                                                   | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti:                              | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti:                              | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod vzplanutí:                                               | 230 °C                                                |
| Teplota samovznícení:                                        | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota rozkladu:                                            | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH:                                                          | Směs není rozpustná (ve vodě).                        |
| Kinematická viskozita:                                       | 95,0 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                       |
| Kinematická viskozita:                                       | 14,5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)                      |
| Rozpustnost:                                                 | Ner rozpustný                                         |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | Nevztahuje se na směsi.                               |
| Tlak páry:                                                   | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                            | 0,860 g/cm <sup>3</sup>                               |
| Relativní hustota páry:                                      | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Charakteristiky částic:                                      | Nevztahuje se na kapaliny.                            |

### 9.2 Další informace

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.

Otevřený plamen, zápalné zdroje

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

#### Optimal 10W-40

| Toxicita / účinek       | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akutní toxicita, ústní: |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní: |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |

Strana 7 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

|                                                                               |  |  |  |  |  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Akutní toxicita, inhalační:                                                   |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Žiravost/dráždivost pro kůži:                                                 |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Vážné poškození<br>očí/podráždění očí:                                        |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích<br>cest/senzibilizace kůže:                           |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách:                                          |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Karcinogenita:                                                                |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci:                                                      |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - jednorázová expozice<br>(STOT-SE): |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - opakovaná expozice<br>(STOT-RE):   |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                   |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |
| Symptomy:                                                                     |  |  |  |  |  | z.d.n.d. |

| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické                                 |             |         |            |                        |                                                                |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                                                                  | Konečný bod | Hodnota | Jednotka   | Organismus             | Zkušební metoda                                                | Poznámka                                   |
| Akutní toxicita, ústní:                                                            | LD50        | >5000   | mg/kg      | Krysa                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogický závěr                           |
| Akutní toxicita, kožní:                                                            | LD50        | >5000   | mg/kg      | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogický závěr                           |
| Akutní toxicita, inhalační:                                                        | LC50        | >5,53   | mg/l/4h    | Krysa                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosol, Analogický závěr                  |
| Žiravost/dráždivost pro kůži:                                                      |             |         |            | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý, Analogický závěr               |
| Vážné poškození<br>očí/podráždění očí:                                             |             |         |            | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nedráždivý, Analogický závěr               |
| Senzibilizace dýchacích<br>cest/senzibilizace kůže:                                |             |         |            | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ne (kontakt s pokožkou), Analogický závěr  |
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách:                                               |             |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativní, Analogický závěr                |
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách:                                               |             |         |            | Savec                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativní, Analogický závěrChinese hamster |
| Toxicita pro reprodukci<br>(Vývojová toxicita):                                    |             |         |            | Krysa                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativní, Analogický závěr                |
| Karcinogenita:                                                                     |             |         |            | Myš                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativní, Analogický závěrdermal          |
| Toxicita pro reprodukci:                                                           | NOAEL       | 1000    | mg/kg bw/d | Krysa                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Analogický závěrdermal                     |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                        |             |         |            |                        |                                                                | Ano                                        |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - opakovaná expozice<br>(STOT-RE), ústní: | NOAEL       | 125     | mg/kg bw/d | Krysa                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogický závěr                           |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - opakovaná expozice<br>(STOT-RE), kožní: | NOAEL       | <30     | mg/kg bw/d | Krysa                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogický závěr                           |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - opakovaná expozice<br>(STOT-RE), kožní: | NOAEL       | 1000    | mg/kg      | Králík                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogický závěr                           |



CZ

Strana 8 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

|                                                                                  |       |      |      |       |                                                        |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 0,05 | mg/l | Krysa | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Aerosol, Analogický závěr          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Krysa |                                                        | Aerosol, Analogický závěr 13 weeks |

| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické               |             |         |            |                        |                                                               |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                                                                | Konečný bod | Hodnota | Jednotka   | Organismus             | Zkušební metoda                                               | Poznámka                                     |
| Akutní toxicita, ústní:                                                          | LD50        | >5000   | mg/kg      | Krysa                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                                              |
| Akutní toxicita, kožní:                                                          | LD50        | >5000   | mg/kg      | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                                              |
| Akutní toxicita, inhalační:                                                      | LD50        | >5,53   | mg/l/4h    | Krysa                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerosol                                      |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                    |             |         |            | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nedráždivý, Analogický závěr                 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                              |             |         |            | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nedráždivý, Analogický závěr                 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                 |             |         |            | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Ne (kontakt s pokožkou), Analogický závěr    |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                |             |         |            | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negativní, Analogický závěr                  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                |             |         |            | Savec                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negativní, Analogický závěr Chinese hamster  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                |             |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativní, Analogický závěr                  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                |             |         |            | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negativní, Analogický závěr                  |
| Karcinogenita:                                                                   |             |         |            | Myš                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negativní, Analogický závěr 78 weeks, dermal |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita):                                     |             |         |            | Krysa                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negativní, Analogický závěr dermal           |
| Karcinogenita:                                                                   |             |         |            | Myš                    |                                                               | Samice, Negativní                            |
| Toxicita pro reprodukci:                                                         |             |         |            | Krysa                  |                                                               | Negativní                                    |
| Toxicita pro reprodukci (Účinek na plodnost):                                    |             |         |            | Krysa                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativní, Analogický závěr oral, dermal     |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní:     | NOAEL       | ~1000   | mg/kg bw/d | Králík                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analogický závěr                             |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                      |             |         |            |                        |                                                               | Ano                                          |
| Symptomy:                                                                        |             |         |            |                        |                                                               | podráždění sliznice, závrať, nevolnost       |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní:     | NOAEL       | 30      | mg/kg/d    | Krysa                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analogický závěr                             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL       | 0,22    | mg/l       | Krysa                  |                                                               | Aerosol, Analogický závěr 4 weeks            |



CZ

Strana 9 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

|                                                                                  |       |      |      |       |  |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|--|------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Krysa |  | Aerosol, Analogický závěr 13 weeks |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|--|------------------------------------|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

| Optimal 10W-40                                                  |             |         |          |            |                 |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                                               | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                                                                             |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.                                                              |
| Další informace:                                                |             |         |          |            |                 | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| Optimal 10W-40                                                        |             |      |         |          |            |                 |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                                                     | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                              |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                            |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:                                              |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                   |             |      |         |          |            |                 | Pokud je to možné proveďte oddělení pomocí odlučovače oleje.                            |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                        |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.4. Mobilita v půdě:                                                |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |      |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.                                                                 |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky:                                         |             |      |         |          |            |                 | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace::                                                     |             |      |         |          |            |                 | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: Ne                  |
| Další informace::                                                     | AOX         |      |         | %        |            |                 | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).               |

### Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|

CZ

Strana 10 ze 14  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
 Platí od: 31.08.2022  
 Datum tisku PDF: 08.05.2023  
 Optimal 10W-40

|                                      |           |     |         |      |                                 |                                                                    |                                                    |
|--------------------------------------|-----------|-----|---------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | NOEC/NOEL | 28d | >1000   | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                                                    |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LL50      | 96h | >100    | mg/l | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogický závěr                                   |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | NOEC/NOEL | 14d | 1000    | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                                                    |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOEC/NOEL | 21d | 10      | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogický závěr                                   |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EL50      | 48h | > 10000 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogický závěr                                   |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL | 72h | >=100   | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogický závěr                                   |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50      | 72h | >100    | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogický závěr                                   |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |           | 28d | 31      | %    | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný, Analogický závěr |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow   |     | >6      |      |                                 |                                                                    | @20°C                                              |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       |           |     |         |      |                                 |                                                                    | Nelze očekávat                                     |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |           |     |         |      |                                 |                                                                    | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB         |

#### Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus              | Zkušební metoda                                          | Poznámka         |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | >1000   | mg/l     | Salmo gairdneri         |                                                          |                  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | >5000   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | NOEC/NOEL   | 21d  | 1000    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss     | QSAR                                                     |                  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | >100    | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | NOEC/NOEL   | 21d  | 10      | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50        | 48h  | >1000   | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC50        | 96h  | >1000   | mg/l     | Scenedesmus subspicatus |                                                          |                  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             | 28d  | 6       | %        |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Analogický závěr |

Strana 11 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

|                                      |         |     |       |      |                         |                                                                    |                                                     |
|--------------------------------------|---------|-----|-------|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |         | 28d | 31    | %    | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný (Analogický závěr) |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow |     | >3    |      |                         |                                                                    | Nízký                                               |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |         |     |       |      |                         |                                                                    | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB          |
| Toxicita pro bakterie:               | EC20    | 6h  | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens |                                                                    |                                                     |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Mokré čisticí hadry, papíry a jiné organické materiály představují nebezpečí požáru a musí se shromažďovat a likvidovat pod kontrolou.

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Např. vhodná spalovna.

Dodržovat zákon o likvidaci použitých olejů / odpadů.

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

#### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Nevztahuje

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nevztahuje

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Nevztahuje

14.4. Obalová skupina:

Nevztahuje

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje

Tunnel restriction code:

Nevztahuje

Klasifikační kódy:

Nevztahuje

LQ:

Nevztahuje

Přepravní kategorie:

Nevztahuje

#### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Nevztahuje

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nevztahuje

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Nevztahuje

14.4. Obalová skupina:

Nevztahuje

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):

Nevztahuje

EmS:

Nevztahuje

#### Letecká doprava (IATA)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Nevztahuje

Strana 12 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nevztahuje

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Nevztahuje

14.4. Obalová skupina:

Nevztahuje

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Dodržovat omezení:

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Je nutné dodržovat Nařízení (EU) č. 649/2012 "o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek", protože výrobek obsahuje látku, která spadá do oblasti platnosti tohoto nařízení.

Směrnice 2010/75/EU (VOC):

1 %

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

### ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly:

3, 4, 8, 9, 11, 12, 15

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP): Není potřeba

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálů v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

#### Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
atd. a tak dále

Strana 13 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

ATE Acute Toxicity Estimate (= odhad akutní toxicity)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
cca. cirká  
CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)  
EHS Evropské hospodářské společenství  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Evropské normy  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ES Evropské společenství  
EU Evropské normy  
EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu  
Fax. Faxové číslo  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)  
GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)  
IATA International Air Transport Association  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)  
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))  
LQ Limited Quantities  
n.d. není k dispozici  
n.r. není relevantní  
např. například  
neov. neověřeno  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organický  
přip. případně  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
pozn. poznámka  
PVC polyvinylchlorid  
REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)  
vč. včetně  
VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)  
wwt wet weight  
z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.  
Ručení vyloučeno.

CZ

Strana 14 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 31.08.2022 / 0011  
Nahrazuje verzi z / verze: 28.06.2022 / 0010  
Platí od: 31.08.2022  
Datum tisku PDF: 08.05.2023  
Optimal 10W-40

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.