

**Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4**

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

### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní název:** GEAR OIL EP SAE 80W GL-4

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

Soukromé používání maziv a tuků ve vozidlech nebo strojních zařízeních

Komerční použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojních zařízeních

Průmyslové použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojních zařízeních

Podle obecných scénářů expozice ATIEL / ATC o používání

maziva (V1.0, 07.01.2013)

Podrobnosti o scénářích expozice naleznete v dodatku.

### · **Použití látky / směsi**

Převodový olej

Určen pouze pro odborné zacházení.

### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### · **Výrobce /**

MOTOREX AG  
Bern-Zürich-Strasse 31  
CH-4901 Langenthal  
Telefon +41 (0)62 9197575  
www.motorex.com

#### **dodavatel v ČR:**

TopKarMoto s.r.o.  
Sídlištní 22  
CZ-564 01 Dlouhoňovice  
Telefon +420 465381281  
www.topkarmoto.cz

### · **Výhradní zástupce v EU:**

MOTOREX GmbH,, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· **Poradenský a informační úsek:** [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com) , [topkarmoto@topkarmoto.cz](mailto:topkarmoto@topkarmoto.cz)

### · 1.4 Nouzové telefonní číslo:

BERLIN

Giftnotruf der Charité

CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG

Hindenburgdamm 30

12203 Berlin

Tel.: 030/19240 (tísňové volání)

[www.giftnotruf.de](http://www.giftnotruf.de)

## ČÁST 2: Identifikace rizik

### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výrobek není klasifikován podle nařízení CLP.

### · 2.2 Prvky označení

· **Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 odpadá**

· **Piktogramy označující nebezpečí odpadají**

· **Signální slovo odpadá**

· **Upozornění na nebezpečí odpadá**

**Další informace:**

Obsahuje produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched). Může vyvolat alergické reakce.

### · 2.3 Další nebezpečnost

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nelze použít.

· **vPvB:** Nelze použít.

(Pokračování na straně 2)

**Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4****ČÁST 3: Složení / informace o složkách****3.2 Směsi**

- **Popis:** Směs obsahuje následně uvedené látky bez nebezpečných příměsí.

**Nebezpečné složky:**

Číslo ES: 931-384-6 Reg.č.: 01-2119493620-38	Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched). Chronický pro vodní prostředí 2, H411; Akutní toxicita 4, H302; Dráždí oči. 2, H319; citlivost kůže 1B, H317 Specifické koncentrační limity: Poškození očí 1; H318: C ≥50,02 %. Dráždí oči. 2; H319: 50,02 % ≤ C < 50,02 % Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 9,4 %.	0,25-1 %
---	---	----------

**Další informace:**

Pozn. L: Klasifikace jako karcinogenní neplatí, protože tato směs (nebo látka) obsahuje méně než 3 % dimethylsulfoxidového extraktu (DMSO), měřeno podle IP 346.  
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látek je uvedeno v části 16.

**ČÁST 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Zajistěte přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledejte lékaře.
- **Při styku s kůží:**

Omyjte zbytky produktu z kůže mýdlem a vodou.

Znečištěný oděv okamžitě svlékněte.

- **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachujte proudem tekoucí vody.

Při podráždění se poradte s lékařem.

- **Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte resorpční prostředky.

Vyhledejte lékaře. Lékař rozhodne o nutnosti a také o způsobu vyprázdnění žaludku.

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

- **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**ČÁST 5: Protipožární opatření****5.1 Hasicí prostředky**

- **Vhodné hasicí prostředky:**

Vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, suché hasivo.

Způsob hašení přizpůsobte podmínkám v okolí.

- **Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva:**

Nepoužívejte přímý proud vody.

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat oxid uhelnatý, oxidy síry a oxidy dusíku.

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4

### ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechte proniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zachyťte pomocí materiálů, které vážou kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitulu 7.  
Informace o osobních ochranných prostředcích viz kapitulu 8.  
Informace o likvidaci viz kapitulu 13.

### ČÁST 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Použité oleje (motorové oleje, převodové oleje, průmyslové oleje) obsahují složky, které způsobují rakovinu kůže. Proto se vyhněte kontaktu s kůží, případně použijte ochranné rukavice. Znečištěnou pokožku důkladně omyjte mýdlem.  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nezahřívejte nad bod vzplanutí.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Pokyny pro společné skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Doporučená teplota skladování (stupně C): ≤50°C
- Nádoby skladujte uzavřené a chraňte před deštěm, prachem, teplem a jinými povětrnostními vlivy. **Třída skladování:** 10
- **Klasifikace dle nařízení o provozní bezpečnosti (BetrSichV):** -
- **7.3 Specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ČÁST 8: Omezování a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky s kontrolními limity platnými pro konkrétní pracoviště:**  
Výrobek neobsahuje významná množství látek s kontrolními limity platnými pro konkrétní pracoviště.

· <b>Hodnoty DNEL</b>		
<b>Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)</b>		
Ústy Kůží	DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé DNEL/zaměstnanci/systémové účinky/dlouhodobé DNEL/celková populace/místní účinky/akutní - krátkodobé	0,25 mg/kg/24h (spotřebitel) 12,5 mg/kg/24h (zaměstnanec) 0,0235 mg/cm2 (spotřebitel)
Vdechnutím	DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé DNEL/zaměstnanci/systémové účinky/dlouhodobé DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	6,25 mg/kg/24h (spotřebitel) 8,56 mg/m3 (zaměstnanec) 2,2 mg/m3 (spotřebitel)

(Pokračování na straně 4)

## Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4

### Hodnoty PNEC

#### Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

Ústý	PNEC / dravci / sekundární otrava	10 mg/kg potrava (sekundární otrava (dravci))
	PNEC / akvatické organismy / sladkovodní voda	0,0012 mg/l (akvatické organismy)
	PNEC / akvatické organismy / mořská voda	0,00012 mg/l (akvatické organismy)
	PNEC / akvatické organismy / přerušované uvolnění (sladkovodní voda)	0,085 mg/l (akvatické organismy)
	PNEC / akvatické organismy / čistírna odpadních vod / STP	24,33 mg/l (akvatické organismy)
	PNEC / akvatické organismy / sediment (sladkovodní voda)	14,4 mg/kg (akvatické organismy)
	PNEC / akvatické organismy / sediment (mořská voda)	1,44 mg/kg (akvatické organismy)
	PNEC / suchozemské organismy / půda	2,94 mg/kg (suchozemské organismy)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení.

· **8.2 Omezování a kontrola expozice**

· **Vhodné technické kontrolní zařízení** Žádné další podrobnosti, viz oddíl 7.

· **Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky** Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Znečištěný, nasáklý oděv okamžitě svlékněte.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostor není nutné.

Ochrana dýchacích orgánů při tvorbě aerosolu nebo mlhy: Používejte masku s typem filtru A2, A2/P2 nebo ABEK.

· **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Ochranné rukavice dle EN374, odolné vůči oleji při použití. Norma EN 374, úroveň 3, kontrolní úroveň G1

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích kvality, která se liší podle výrobce.

Fluorkaučuk (Viton)

Nitrilový kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

· **Doba průniku materiálem do rukavic**

Přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic je nutno zjistit u výrobce rukavic a dodržovat. Pro směs níže uvedených chemikálií musí čas průniku činit minimálně 60 minut (permeace dle EN 374, část 3: úroveň 1).

· **Ochrana očí:** Při přelévání se doporučuje používat ochranné brýle.

· **Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv.

(Pokračování na straně 5)

Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4

**ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

## Všeobecné údaje

- **Agregovaný stav:** Kapalný
- **Barva:** Hnědá
- **Zápach (vůně):** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Teplota tání/teplota tuhnutí:** Není určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu** Není určeno.
- **Hořlavost:** Neuplatňuje se
- **Meze výbušnosti:**
  - Dolní mez:** Není určeno.
  - Horní mez:** Není určeno..
- **Bod vzplanutí:** >200 °C
- **Teplota vznícení** >250 °C (DIN 51794)
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **Hodnota pH :** Není určeno.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita:** 70 mm<sup>2</sup>/s při 40 °C (DIN 51562-1)

**Viskozita základního oleje při 40 °C:**

- **Dynamická:** Není určeno.
- **Rozpustnost**
- **Voda:** Nemísitelné nebo jen mírně mísitelné.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log-hodnota)** Není určeno.
- **Tepelná kapacita**
- **Tlak par:** Není určeno.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 0,879 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)
- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Sypná hustota:**
- **Hustota par** Není určeno.

**9.2 Další informace****Vzhled:**

- **Podoba:** kapalná
- **Důležité informace o zdraví a ochraně životního prostředí a bezpečnosti**
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt není výbušný.
- **Zkouška separace rozpouštědla:**
- **VOC (EU)** 0,00 %
- **Změna stavu**
- **Rychlost odpařování** Není určeno

**Přípravy fyzických prostředků****Třídy nebezpečnosti**

- **Výbušné látky/směsi a předměty s výbušnou látkou** nepoužije se
- **Hořlavé plyny** nepoužije se
- **Aerosoly** nepoužije se
- **Oxidující plyny** nepoužije se
- **Tlakové plyny** nepoužije se

(Pokračování na straně 6)

## Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4

- |  |                     |
|--|---------------------|
| · <b>Hořlavé kapaliny</b>  | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Hořlavé pevné látky</b>   | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>   | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Pyroforické kapaliny</b>  | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Pyroforické pevné látky</b>   | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>  | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Látky a směsi, které jsou při styku s vodou hořlavé plyny při styku s vodou</b> | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Oxidující kapaliny</b>  | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Oxidující pevné látky</b>   | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Organické peroxidy</b>  | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Látky a směsi žíravé pro kovy a směsi</b>                                       | <i>nepoužije se</i> |
| · <b>Desenzibilizované látky/směsi a výrobky obsahující výbušniny</b>                | <i>nepoužije se</i> |

### ČÁST 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ČÁST 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### · Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení:

#### Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

Ústí	LD50	2.000 mg/kg (potkan)
	NOEL	50 mg/kg/24h (potkan)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (potkan)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
- Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.)
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro reprodukci**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

(Pokračování na straně 7)

## Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Endokrinní disrupce

72624-02-3 Fenol, heptylderiváty.

Seznam I

## ČÁST 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

#### Toxicita pro vodu:

**Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)**

EC50	2.433 mg/l/3h (mikroorganismus)
EC50	6,4-15 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
LL50	24 mg/l/96h (ryba)
EL50	91,4 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
EL50	0,66 mg/l/21d (vodní bezobratlí)
NOEC	1,7-3,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	3,2 mg/l/96h (ryba)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · 12.3 Bioakumulační potenciál

**Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)**

Rozdělovací koeficient 0,3 - 7,1 [---] (log Kow) (bioakumulace)

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici

### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nelze použít.

· **vPvB:** Nelze použít.

### · 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém viz oddíl 11.

### · 12.7 Další nepříznivé účinky

#### · Další ekologické informace:

#### · Obecné informace:

Třída nebezpečnosti pro vodu 1 (podle přílohy 1 AwSV): mírně nebezpečný pro vodu.

Třída nebezpečnosti pro vodu 2 (podle přílohy 1 AwSV): značně nebezpečný pro vodu

Nepřipustíte vniknutí do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace.

Nebezpečí pro pitnou vodu při úniku i malého množství do půdy.

## ČÁST 13: Pokyny k likvidaci

### · 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Doporučení:

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace. Pro recyklaci kontaktujte střediska pro likvidaci odpadu.

Výrobek a/nebo částečně vyprázdněnou nádobu vraťte v původním obalu na prodejní místo, popř. do sběrného střediska nebezpečného odpadu

#### · Evropský seznam odpadů

13 02 06\* syntetické strojní, převodové a mazací oleje

#### · Kontaminované obaly:

· **Doporučení:** Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

## ČÁST 14: Přepravní informace

· **14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo**  
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Není nebezpečné pro přepravu

(Pokračování na straně 8)

**Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4**

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku<br>· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA              | Není nebezpečné pro přepravu |
| · 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA<br>· Třída | Není nebezpečné pro přepravu |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                  | Není nebezpečné pro přepravu |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>· Látka znečišťující moře:             | ne                           |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                  | nelze použít.                |
| · 14.7 Přeprava volně ložených nákladů po moři podle nástrojů IMO                    | nelze použít.                |
| · OSN „Model regulace“:  | Není nebezpečné pro přepravu |

## ČÁST 15: Informace o právních předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### Směrnice 2012/18/EU

- Jmenovitě uvedené nebezpečné látky – PŘÍLOHA I Není přítomna žádná z uvedených látek.

### SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

reakční produkt 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenol, heptylderiváty.	Datum ukončení: 2025-05-01
---	----------------------------

### Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních elektrická a elektronická zařízení - příloha II

Není přítomna žádná z uvedených látek.

### NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - OMEZENÉ VÝSTUPY VÝBUŠNÝCH LÁTEK (horní koncentrační limit pro povolení) koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná ze složek není zahrnuta.

- Příloha II - VYHLÁŠENÉ VÝBUŠNÉ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ MATERIÁLY

Žádná ze složek není zahrnuta.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog

Žádná ze složek není zahrnuta.

- Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s drogami obchod s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná ze složek není zahrnuta.

### NAŘÍZENÍ (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu PŘÍLOHA I (potenciál poškozování ozonové vrstvy)

- Třída ohrožení vod: Třída ohrožení vod 2 (podle přílohy 1 AwSV): zjevně nebezpečné pro vodu.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti látek: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

(Pokračování na straně 9)



**Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4****ČÁST 16: Další informace**

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. To však nepředstavuje záruku jakýchkoli specifických vlastností produktu a nezakládá právně platný smluvní vztah.  
Klasifikace směsi byla provedena výpočtem v souladu s pravidly stanovenými v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008.

K zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí nejsou vyžadována žádná speciální instruktážní školení.

**· Požadavek na čistotu****· Relevantní věty**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**· Vydávající oddělení: oddělení bezpečnosti výrobků****· Datum předchozí verze: 19.04.2021****· Číslo verze předchozí verze: 4.0****· Zkratky a akronymy:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po pozemních komunikacích

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský soupis stávajících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society)

VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 %

LD50: Smrtelná dávka, 50 %

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Akutně toxický 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Poškození očí. 1: Vážné poškození/podráždění očí – Kategorie 2

Senzibilace kůže 1B: Senzibilace kůže – Kategorie 1B

Aquatic Chronic 2: Ohrožující vodu - dlouhodobě ohrožující vodu – kategorie 2

**· \* Změněné údaje oproti předchozí verzi****Příloha: Expoziční scénář 1****· Krátký název expozičního scénáře**

Průmyslové použití maziv ve vozidlech nebo strojích

**· Použití v odvětví**

Průmyslová použití SU3: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových areálech

**· Kategorie produktů**

PC16 Teplonosné kapaliny

PC17 Hydraulické kapaliny

PC24 Maziva, tuky, uvolňovací produkty

**· Kategorie procesů**

PROC1 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.

PROC2 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s občasnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.

(Pokračování na straně 10)

## Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4

- PROC8b* Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních.  
*PROC9* Přenos látky a směsi do malých nádob (vyhrazená plnicí linka včetně vážení).
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**  
*ERC4* Použití nereaktivní pomocné látky pro zpracování v průmyslovém areálu (bez zahrnutí do nebo na článek).  
*ERC7* Použití funkční tekutiny v průmyslovém areálu.
  - **Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři**  
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
  - **Podmínky použití**
  - **Délka a frekvence** 5 pracovních dnů / týden.
  - **Fyzikální parametry**
  - **Fyzikální stav** Kapalina
  - **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složkou.
  - **Jiné provozní podmínky**
  - **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** Nejsou vyžadovány.
  - **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku** Není použitelné.
  - **Opatření řízení rizik**
  - **Ochrana pracovníků**
  - **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Opatření na ochranu spotřebitele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Opatření na ochranu životního prostředí**
  - **Ovzduší** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Opatření pro likvidaci**  
Likvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Zajistěte sběr a uchovávání odpadu.
  - **Postupy likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.
  - **Typ odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
  - **Odhad expozice**
  - **Spotřebitel** Není pro tento expoziční scénář relevantní.
  - **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### Příloha: Expoziční scénář 2

- **Krátký název expozičního scénáře**  
Profesionální použití maziv ve vozidlech nebo strojích
- **Použití v odvětví**  
*SU22* Profesionální použití: Veřejné oblasti (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů**  
*PC16* Teplonosné kapaliny  
*PC17* Hydraulické kapaliny  
*PC24* Maziva, uvolňovací produkty
- **Kategorie procesů**  
*PROC1* Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.  
*PROC2* Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s občasnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.  
*PROC8a* Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) na účelových zařízeních

(Pokračování na straně 11)

## Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4

- PROC8b Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních*  
*PROC20 Používání funkčních kapalin v malých zařízeních*
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**
  - *ERC9a Rozšířené používání funkční kapaliny (vnitřní)*
  - *ERC9b Rozšířené používání funkční kapaliny (venkovní)*
  - **Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři**  
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
  - **Podmínky použití**
  - **Délka a frekvence** 5 pracovních dnů / týden
  - **Fyzikální parametry**
  - **Fyzikální stav** Kapalina
  - **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složkou.
  - **Jiné provozní podmínky**
  - **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** Nejsou vyžadovány.
  - **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku** Není použitelné.
  - **Opatření řízení rizik**
  - **Ochrana pracovníků**
  - **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Opatření na ochranu spotřebitele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Opatření na ochranu životního prostředí**
  - **Ovzduší** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Opatření pro likvidaci**  
Likvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Zajistěte sběr a uchovávání odpadu.
  - **Postupy likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.
  - **Typ odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
  - **Odhad expozice**
  - **Spotřebitel** Není pro tento expoziční scénář relevantní.
  - **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### Příloha: Expoziční scénář 3

- **Krátký název scénáře expozice** Soukromé použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojích
- **Oblast použití**
- *SU21 Spotřebitelská použití: Soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé*
- **Kategorie produktu** PC24 Maziva, tuky, uvolňovací produkty
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**
- *ERC9a Rozšířené používání funkčních kapalin (vnitřní)*
- *ERC9b Rozšířené používání funkčních kapalin (venkovní)*
- **Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři**  
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
- **Podmínky použití**
- **Délka a frekvence** 5 pracovních dnů / týden
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální stav** Kapalina
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složkou.

(Pokračování na straně 12)

**Obchodní název : GEAR OIL EP SAE 80W GL-4**

- **Jiné provozní podmínky**
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** Nejsou vyžadovány.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku** Není použitelné.
- **Opatření řízení rizik**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu spotřebitele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Ovzduší** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření pro likvidaci** Zajistěte, aby byl odpad sbírán a zadržován.
- **Postupy likvidace**  
Likvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Zajistěte sběr a uchování odpadu.
- **Typ odpadu** Částečně vyprázdňené a nevyčištěné obaly
- **Odhad expozice**
- **Spotřebitel** Není pro tento expoziční scénář relevantní.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.