



# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 17-5-2018 Dátum spracovania: 13-6-2024 Nahrádza verziu: 1-12-2022 Znenie: 1.5

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : Emperol 5W-50  
Výrobný kód : 01.40.25  
Typ produktu : Lubrikanty  
Skupina produktov : Obchodný produkt

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie  
Použitie látky/zmesi : Engine oil

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Kroon-Oil B.V.  
Dollegoorweg 15  
NL 7602 EC Almelo  
Holandsko  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina/oblasť	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

##### Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH vety : EUH208 - Obsahuje Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9), destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9), destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

#### 3.2. Zmesi

Poznámky : Vysoko rafinované minerálne oleje a aditíva.

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (Poznámka L)	č. CAS: 64742-54-7 č.v ES: 265-157-1 č. Indexu: 649-467-00-8 REACH čís: 01-2119484627-25	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (Poznámka L)	č. CAS: 64742-55-8 č.v ES: 265-158-7 č. Indexu: 649-468-00-3 REACH čís: 01-2119487077-29	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom (Poznámka L)	č. CAS: 64741-89-5 č.v ES: 265-091-3 č. Indexu: 649-455-00-2 REACH čís: 01-2119487067-30	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí (Poznámka L)	č. CAS: 64742-56-9 č.v ES: 265-159-2 č. Indexu: 649-469-00-9 REACH čís: 01-2119480132-48	0,1 – 2,5	Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie (Poznámka L)	č. CAS: 64742-65-0 č.v ES: 265-169-7 č. Indexu: 649-474-00-6 REACH čís: 01-2119471299-27	0,1 – 2,5	Asp. Tox. 1, H304
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	č. CAS: 68784-31-6 č.v ES: 272-238-5 REACH čís: 01-2119657973-23	0,3 – 2,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli	č. CAS: 722503-68-6 č.v ES: 682-816-2	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	č. CAS: 68784-31-6 č.v ES: 272-238-5 REACH čís: 01-2119657973-23	(10 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318 (10 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319
Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli	č. CAS: 722503-68-6 č.v ES: 682-816-2	(2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317

Poznámky : Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.

Poznámka L: Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.  
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.  
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči preventívne oplachujte vodou.  
Opatrenia prvej pomoci po požití : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.  
Symptómy/účinky po vdýchnutí : Hoci k produktu neexistuje žiaden údaj týkajúci sa prípadnej toxicity pre človeka alebo zvieratá, produkt sa považuje za nebezpečný pri vdýchnutí.  
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Žiadne za normálnych podmienok.  
Symptómy/účinky po očnom kontakte : Žiadne za normálnych podmienok.  
Symptómy/účinky po požití : Žiadne za normálnych podmienok.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.  
Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Žiadne riziko požiaru.  
Nebezpečenstvo výbuchu : Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu.  
Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.  
Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."  
Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík.  
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.  
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov.  
Hygienické opatrenia : Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.  
Podmienky skladovania : Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia. Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.  
Teplota skladovania : 0 – 40 °C  
Baliace materiály : Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Emperol 5W-50

#### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

Expozičné limity/štandardy pre materiál môžu byť stanovené pri zaobchádzaní s produktom. V prípade možnosti výskytu hmiel alebo aerosólov sa odporúča nasledujúci limit

5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (inhalovateľná frakcia).

#### destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9)

#### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

IOEL TWA

5 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

#### Ochrana očí

druh	Oblasť aplikovania	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare	Kvapka	číry	EN 166

#### 8.2.2.2. Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na opakované použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	≥0.35		EN ISO 374

### Iných častí kože

#### Materiálny na ochranný odev:

Noste vhodný ochranný odev

#### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

##### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

##### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: hnedý.
Čuch	: charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: -39 °C - ASTM D5950 (pour point)
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	: Nepredstavuje osobitné riziko požiaru alebo vystavenia.
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: 223 °C - ASTM D92 (COC)
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 100,9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042
Rozpustnosť	: Voda: Nerozpustný / Slabo zmiešateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,856 kg/l (15 °C) - ASTM D4052
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 0 %

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok. Prudko reaguje so (silnými).

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden rozklad za normálnych skladovacích podmienok.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

#### destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,53 mg/l/4h

#### destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	5,53 mg/l/4h

#### destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie (64742-65-0)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
--------------------	---

#### destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	5,53 mg/l/4h

#### destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom (64741-89-5)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

<b>destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom (64741-89-5)</b>	
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>	
LD50 orálne potkan	2900 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný
<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>	
Hodnota pH	≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>	
Hodnota pH	≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
<b>destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9)</b>	
LOAEL (ústny,potkan,90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL (subchronická,ústny,zviera/mužský,90 dní)	≥ 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL (subchronická,ústny,zviera/ženský,90 dní)	≥ 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
<b>destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie (64742-65-0)</b>	
LOAEL (ústny,potkan,90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	≈ 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
<b>destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)</b>	
LOAEL (ústny,potkan,90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
<b>destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom (64741-89-5)</b>	
LOAEL (ústny,potkan,90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
<b>Emperol 5W-50</b>	
Viskozita, kinematický	100,9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042
<b>destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)</b>	
Viskozita, kinematický	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)

Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky

Áno

### destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9)

Viskozita, kinematický

< 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky

Áno

### destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie (64742-65-0)

Viskozita, kinematický

< 20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C

Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky

Áno

### destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)

Viskozita, kinematický

< 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky

Áno

### destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom (64741-89-5)

Viskozita, kinematický

< 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) - ASTM D7042

Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky

Áno

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

### destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)

LC50 - Ryby [1] > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metóda OCDE 203)

EC50 - Kôrovce [1] > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (metóda OCDE 202)

EC50 72h - Riasy [1] > 100 mg/l

NOEC (akútna) ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metóda OCDE 201)

NOEC chronické pre riasy 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metóda OCDE 211)

### destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)

LC50 - Ryby [1] > 100 mg/l 96h

EC50 - Kôrovce [1] > 10000 mg/l

EC50 72h - Riasy [1] ≥ 100 mg/l

NOEC chronické pre riasy 10 mg/l 21d

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

LC50 - Ryby [1] 46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus

EC50 - Kôrovce [1] 75 mg/l (48h, Daphnia magna)

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

EC50 72h - Riasy [1]	240 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus)
NOEC chronické pre riasy	0,8 mg/l (21d)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Emperol 5W-50

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
---------------------------------	---------------------------

#### destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
Biodegradácia	31 % (28d) (metóda OCDE 301F)

#### destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9)

Perzistencia a degradovateľnosť	Potenciálne biologicky zlikvidovateľný.
---------------------------------	---

#### destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie (64742-65-0)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
---------------------------------	---------------------------

#### destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je určené.
Biodegradácia	31 % (metóda OCDE 301F)

#### destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom (64741-89-5)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
---------------------------------	---------------------------

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
---------------------------------	---------------------------

### Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli (722503-68-6)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
---------------------------------	---------------------------

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	> 3
---	-----

#### destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	> 6
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.

### 12.4. Mobilita v pôde

#### destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9)

Ekológia - pôda	Nerozpustný vo vode.
-----------------	----------------------

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Komponent

Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9), destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)
---	--

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Komponent

Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-56-9), destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8)

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch

: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Metódy spracovania odpadu

: Nevylievajte do odtokov a vodných tokov. Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd

: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

: Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

Dodatočné pokyny

: Nepoužívajte znova prázdne nádoby.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) kód HP

: 13 02 05\* - nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

: HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

#### Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(b)	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie ; destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie ; destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie ; destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie ; destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom ; Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ; Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono- C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10
3(c)	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

### Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 0 %

### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

**Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vyhotovené pre nasledovné látky tejto zmesi:**

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie

## ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené	
	Nahrádza	Upravené	
	Typ produktu	Pridané	
1.2	Funkcia alebo kategória použitia	Odstránené	
4.1	Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Pridané	
4.2	Symptómy/účinky po očnom kontakte	Pridané	
4.2	Symptómy/účinky po vdýchnutí	Pridané	
4.2	Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	Pridané	
4.2	Symptómy/účinky po požití	Pridané	
5.2	Nebezpečenstvo výbuchu	Pridané	
5.2	Nebezpečenstvo požiaru	Upravené	
5.2	Nebezpečné produkty rozkladu	Upravené	
5.3	Protipožiarné opatrenia	Pridané	
6.1	Núdzové plány	Pridané	
6.1	Ochranné príslušenstvo	Pridané	
6.1	Všeobecné opatrenia	Pridané	

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
6.3	Pre zadržiavanie	Pridané	
7.1	Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní	Pridané	
7.2	Baliace materiály	Pridané	
7.2	Technické opatrenia	Pridané	
8.2	Individuálne ochranné zariadenie	Pridané	
13.1	Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd	Pridané	
13.1	dodatočné pokyny	Pridané	
13.1	Regionálne nariadenie o odpadoch	Pridané	
13.1	kód H	Pridané	

### Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

# Emperol 5W-50

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Skratky a akronymy:

RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Úplné znenie viet H a EUH:

Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
EUH208	Obsahuje Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.