



Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване: 17-5-2018 Дата на редакцията: 13-6-2024 Заменя версията от: 1-12-2022 Версия: 1.5

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес
Търговско наименование : Emperol 5W-50
Код на продукта : 01.40.25
Вид на продукта : Употреба в смазващи вещества
Продуктова група : Търговски продукт

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба : Промислена употреба,Професионална употреба,Потребителска употреба
Употреба на веществото/сместа : Двигателно масло

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Kroon-Oil B.V.
Dollegoorweg 15
NL 7602 EC Almelo
Холандия
Т 0031 (0)546 81 81 65
vib@kroon-oil.nl

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Country/Area	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606	+359 2 9154 233	Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Не се класифицира

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

По наши сведения, този продукт не представлява особен риск при условие, че се спазват общите правила за промишлена хигиена и техника за безопасност.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

EUN фрази : EUN208 - Съдържа Бензосулфонна киселина, метил-, моно-С20-24-разгърнат алкил произв, калциеви соли. Може да предизвика алергична реакция.
EUN210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9), Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9), Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Коментари : Високо рафинирани минерални масла и добавки.

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови (Бележка L)	CAS №: 64742-54-7 ЕО №: 265-157-1 ЕО индекс №: 649-467-00-8 REACH №: 01-2119484627-25	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (Бележка L)	CAS №: 64742-55-8 ЕО №: 265-158-7 ЕО индекс №: 649-468-00-3 REACH №: 01-2119487077-29	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
Дестилати (нефтени), рафинирани с разтворител леки парафинови (Бележка L)	CAS №: 64741-89-5 ЕО №: 265-091-3 ЕО индекс №: 649-455-00-2 REACH №: 01-2119487067-30	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността (Бележка L)	CAS №: 64742-56-9 ЕО №: 265-159-2 ЕО индекс №: 649-469-00-9 REACH №: 01-2119480132-48	0,1 – 2,5	Asp. Tox. 1, H304
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови (Бележка L)	CAS №: 64742-65-0 ЕО №: 265-169-7 ЕО индекс №: 649-474-00-6 REACH №: 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	CAS №: 68784-31-6 ЕО №: 272-238-5 REACH №: 01-2119657973-23	0,3 – 2,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Бензосулфонна киселина, метил-, моно-С20-24-разгърнат алкил произв., калциеви соли	CAS №: 722503-68-6 ЕО №: 682-816-2	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Специфични пределни концентрации:		
Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации (%)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	CAS №: 68784-31-6 EO №: 272-238-5 REACH №: 01-2119657973-23	(10 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318 (10 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319
Бензосулфонна киселина, метил-, моно-C20-24-разгърнат алкил произв., калциеви соли	CAS №: 722503-68-6 EO №: 682-816-2	(2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317

Коментари : Високо рафинираното минерално масло съдържа < 3 % (об./об.) екстракт от диметилсулфоксид, в съответствие с IP346.

Бележка L: Хармонизираното класифициране като канцерогенно се прилага, освен ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 3 % екстракт на диметилсулфоксид, измерено по IP 346 („Определяне на полициклични ароматни въглеводороди в неизползвани смазочни базови масла и в свободни от асфалтен нефтени фракции – Метод на рефракционния индекс за екстракцията на диметил сулфооксид“ Институт за нефта, Лондон), като в този случай се извършва класифициране и за този клас на опасност съгласно дял II от настоящия регламент.

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки : Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ.
Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата : Измийте кожата с много вода.
Първа помощ при контакт с очите : Изплакнете очите с вода като предпазна мярка.
Първа помощ при поглъщане : При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти : Няма налична допълнителна информация.
Симптоми/ефекти след вдишване : Въпреки, че няма никакви данни относно евентуална токсичност за човека и животните, продуктът се счита за опасен при вдишване.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата : Няма при нормални условия.
Симптоми/ефекти след контакт с очите : Няма при нормални условия.
Симптоми/ефекти след поглъщане : Няма при нормални условия.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.
Неподходящи пожарогасителни средства : Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар : Няма риск от пожар.
Опасност от експлозия : Няма опасност от директна експлозия.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Възможно е отделянето на токсични изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари : С огъня трябва да се борите от безопасно разстояние и от защитено място. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.
Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки : Спрете теча, ако е безопасно. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства : Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.
Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
Аварийни планове : Да се отстрани ненужния персонал. Спрете теча, ако е безопасно.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Попийте разлетия продукт с пясък или с пръст. Ограничете всякакви разливи с диги или абсорбенти, за да спрете изтичане или проникване в канализацията или водните пътища. Да се спре изтичането, ако е възможно, без да се поема риск.
Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал.
Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на обработка : При нормални условия на употреба не се очаква значителна опасност.
Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари.
Хигиенни мерки : Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки : Да се съхранява на прохладно и проветриво място, далеч от топлина.
Условия за съхраняване : Дръжте опаковката затворена, когато не я използвате. Да се съхранява на прохладно и проветриво място, далеч от топлина.
Температура на съхранение : 0 – 40 °C
Опаковъчни материали : Винаги съхранявайте продукта в опаковка от същия материал, като оригиналната опаковка.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Emperol 5W-50	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Допустимите стойности/стандарты на контакт, които могат да се формулират при работа с този продукт. В случай на поява на пари или аерозоли, препоръчваме следното	5 mg/m³ - ACGIH TLV (вдишваема фракция).
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m³

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.

Символ(и) за лични предпазни средства:



8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Предпазни очила

Защита на очите			
вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила	Капчици	бистър	EN 166

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за многократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	6 (> 480 минути)	≥0.35		EN ISO 374

Друга защита на кожата

Материали за защитно облекло:

Да се носи подходящо предпазно облекло

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течно
Цвят	: кафяв.
Мирис	: характерен.
Границата на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е приложимо
Точка на замръзване	: -39 °C - ASTM D5950 (pour point)
Точка на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Не е приложимо
Експлозивни свойства	: Не представлява съществена опасност от пожар или експлозия.
Долна граница на експлозивност	: Не е налично
Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Пламна температура	: 223 °C - ASTM D92 (COC)
Температура на самозапалване	: Не е налично
Температура на разлагане	: Не е налично
pH	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: 100,9 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042
Разтворимост	: Вода: Неразтворим / Слабо податлив на смесване
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: 0,856 kg/l (15 °C) - ASTM D4052
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е налично
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Съдържание на ЛОС : 0 %

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба. Реагира бурно със (силни) окислители.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма разлагане при нормални условия на съхранение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална) : Не се класифицира
Остра токсичност (дермална) : Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване) : Не се класифицира

Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови (64742-54-7)

LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg
LD50 дермално заек	> 2000 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	> 5,53 mg/l/4h

Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9)

LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg
LD50 дермално заек	> 5000 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	5,53 mg/l/4h

Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови (64742-65-0)

LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
------------------	--

Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)

LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg
LD50 дермално заек	> 2000 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	5,53 mg/l/4h

Дестилати (нефтени), рафинирани с разтворител леки парафинови (64741-89-5)

LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 дермално заек	> 2000 mg/kg телесно тегло

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дестилати (нефтени), рафинирани с разтворител леки парафинови (64741-89-5)	
LC50 Вдишване - Плъх	> 5000 mg/m³
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
LD50 орално плъх	2900 mg/kg
LD50 дермално заек	> 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Корозивност/дразнене на кожата : Не се класифицира	
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
pH	≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)	
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
pH	≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира	
Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира	
Канцерогенност : Не се класифицира	
Токсичност за репродукцията : Не се класифицира	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Не се класифицира	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Не се класифицира	
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	125 mg/kg телесно тегло/ден
NOAEL (субхронично, орално, животно/мъжко, 90 дни)	≥ 2000 mg/kg телесно тегло
NOAEL (субхронично, орално, животно/женско, 90 дни)	≥ 2000 mg/kg телесно тегло
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови (64742-65-0)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	125 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (дермално, плъх/заек, 90 дни)	≈ 1000 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	125 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Дестилати (нефтени), рафинирани с разтворител леки парафинови (64741-89-5)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	125 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	125 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Опасност при вдишване : Не се класифицира	
Emperol 5W-50	
Вискозитет, кинематичен	100,9 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови (64742-54-7)	
Вискозитет, кинематичен	< 20,5 mm²/s
Алифатен, алицикличен или ароматен въглеродород	Да
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9)	
Вискозитет, кинематичен	< 20,5 mm²/s
Алифатен, алицикличен или ароматен въглеродород	Да
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови (64742-65-0)	
Вискозитет, кинематичен	< 20,5 mm²/s @40°C
Алифатен, алицикличен или ароматен въглеродород	Да
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)	
Вискозитет, кинематичен	< 20,5 mm²/s
Алифатен, алицикличен или ароматен въглеродород	Да
Дестилати (нефтени), рафинирани с разтворител леки парафинови (64741-89-5)	
Вискозитет, кинематичен	< 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042
Алифатен, алицикличен или ароматен въглеродород	Да

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	: Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Не се класифицира

Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови (64742-54-7)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (метод OECD 203)
EC50 - Ракообразни [1]	> 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (метод OECD 202)
EC50 72h - Водорасли [1]	> 100 mg/l
NOEC (остра)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (метод OECD 201)
NOEC хронична ракообразни	10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (метод OECD 211)
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l 96h
EC50 - Ракообразни [1]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Водорасли [1]	≥ 100 mg/l
NOEC хронична ракообразни	10 mg/l 21d
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
LC50 - Риби [1]	46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
EC50 - Ракообразни [1]	75 mg/l (48h, Daphnia magna)
EC50 72h - Водорасли [1]	240 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus)

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
NOEC хронична ракообразни	0,8 mg/l (21d)
12.2. Устойчивост и разградимост	
Emperol 5W-50	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови (64742-54-7)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
Биоразграждане	31 % (28d) (метод OECD 301F)
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9)	
Устойчивост и разградимост	Потенциално биоразградим.
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови (64742-65-0)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)	
Устойчивост и разградимост	Не е установено.
Биоразграждане	31 % (метод OECD 301F)
Дестилати (нефтени), рафинирани с разтворител леки парафинови (64741-89-5)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
Бензосулфонна киселина, метил-, моно-C20-24-разгърнат алкил произв., калциеви соли (722503-68-6)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
12.3. Биоакмулираща способност	
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	> 3
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	> 6
Биоакмулираща способност	Не е установено.
12.4. Преносимост в почвата	
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9)	
Екология - почва	Неразтворим във вода.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	
Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9), Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови (64742-56-9), Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови (64742-55-8)

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците	: Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Методи за третиране на отпадъци	: Не допускайте да попадне в канализацията или водоизточниците. Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.
Препоръки за отвеждане на отпадъчни води	: Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.
Допълнителна информация	: Да не се използват повторно празните опаковки.
Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)	: 13 02 05* - нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа
код HP	: HP4 - „Дразнещи – дразнене на кожата и увреждане на очите“ отпадъци, които при контакт могат да причинят дразнене на кожата или увреждане на очите.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.4. Опаковъчна група				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не е приложимо

Транспорт по море

Не е приложимо

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Въздушен транспорт

Не е приложимо

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не е приложимо

Железопътен транспорт

Не е приложимо

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)		
Референтен код	Приложимо за	Заглавие или описание на записа
3(b)	Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови ; Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови ; Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови ; Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови ; Дестилати (нефтени), рафинирани с разтворител леки парафинови ; Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ; Бензосулфонна киселина, метил-, моно- C20-24-разгърнат алкил произв., калциеви соли	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Класове на опасност 3.1—3.6, 3.7 вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност или върху развитието, 3.8 ефекти, различни от наркотичните ефекти, 3.9 и 3.10
3(c)	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Клас на опасност 4.1

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент за изделията с двойна употреба (428/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 428/2009 НА СЪВЕТА от 5 май 2009 година за въвеждане режим на Общността за контрол на износа, трансфера, брокерската дейност и транзита на изделия и технологии с двойна употреба.

Директива относно ЛОС (2004/42/ЕО, Летливи органични съединения)

Съдържание на ЛОС : 0 %

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

За следните вещества от тази смес е извършена оценка на химическата безопасност:

Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
	Дата на редакцията	Променено	
	Отменя	Променено	
	Вид на продукта	Добавено	
1.2	Функция или категория на употреба	Премахнато	
4.1	Първа помощ - общи мерки	Добавено	
4.2	Симптоми/ефекти след контакт с очите	Добавено	
4.2	Симптоми/ефекти след вдишване	Добавено	
4.2	Симптоми/ефекти след контакт с кожата	Добавено	
4.2	Симптоми/ефекти след поглъщане	Добавено	
5.2	Опасност от експлозия	Добавено	
5.2	Опасност от пожар	Променено	
5.2	Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Променено	
5.3	Инструкции за гасене на пожари	Добавено	
6.1	Аварийни планове	Добавено	
6.1	Защитни средства	Добавено	
6.1	Общи мерки	Добавено	

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
6.3	За задържане	Добавено	
7.1	Допълнителни опасности по време на обработка	Добавено	
7.2	Опаковъчни материали	Добавено	
7.2	Технически мерки	Добавено	
8.2	Лични предпазни средства	Добавено	
13.1	Препоръки за отвеждане на отпадъчни води	Добавено	
13.1	Допълнителна информация	Добавено	
13.1	Регионални разпоредби за отпадъците	Добавено	
13.1	код H	Добавено	

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV (Биологична гранична стойност)	Биологична гранична стойност
БПК	Биохимична потребност от кислород (БПК)
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация

Emperol 5W-50

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Съкращения и акроними:	
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TLM	Средно ниво на токсичност
ЛОС	Летливи органични съединения
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
Н.У.К.	Неуказани конкретно
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
ED	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, Категория 1
EUN208	Съдържа Бензосулфонна киселина, метил-, моно-С20-24-разгърнат алкил произв, калциеви соли. Може да предизвика алергична реакция.
EUN210	Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Skin Sens. 1B	Кожна сенсibiliзация, Категория 1B

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.