



# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 17-5-2018 Pārskatīšanas datums: 1-12-2022 Aizstāj versiju: 27-9-2022 Versija: 1.4

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums  
Tirdzniecības nosaukums : Emperol 5W-50  
Produkta kods : 01.40.25  
Produktu grupa : Tirdzniecības produkts

#### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

##### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Galvenā lietošanas kategorija : Lietošana rūpniecībā, Profesionālai lietošanai, Privāta lietošana  
Vielas/maisījuma lietošanas veids : Motoreļļa  
Funkcija vai izmantošanas kategorija : Smērvielas un piedevas

##### 1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

| Valsts  | Organizācija/uzņēmums                                                                                                      | Adrese                   | Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās | Komentārs             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Latvija | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests<br>Toksikoloģijas un sepses klīnikas<br>Saindēšanās un zāļu informācijas centrs | Hipokrāta 2<br>1038 Rīga | 112<br>+371 67 04 24 73                            | strādā 24 h diennaktī |

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nav klasificēts

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Cik zināms, produkts nerada īpašu risku, ja ir ievēroti vispārējie industriālās higiēnas noteikumi.

#### 2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH frāzes : EUH208 - Satur Benzolsulfoskābe, metils, mono-C20-24-sazaroti alkilatvasinājumi, kalcija sāļi. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
EUH210 - Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

#### 2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT/vPvB vielas koncentrācijā  $\geq 0,1\%$

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### Sastāvdaļa

Destilāti (naftas), viegie parafīnu, hidroattīrīti (64742-55-8)

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT  
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9)

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT  
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Nav piemērojams

### 3.2. Maisījumi

Piezīmes : Ļoti attīrītas minerāleļļas un piedevas.

| Nosaukums                                                                                                                                             | Produkta identifikators                                                                          | %         | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (L piezīme)                                                                                        | CAS Nr: 64742-54-7<br>EK Nr: 265-157-1<br>INDEKSA Nr: 649-467-00-8<br>REACH Nr: 01-2119484627-25 | 25 – 50   | Asp. Tox. 1, H304                                         |
| Destilāti (naftas), viegie parafīnu, hidroattīrīti (L piezīme)                                                                                        | CAS Nr: 64742-55-8<br>EK Nr: 265-158-7<br>INDEKSA Nr: 649-468-00-3<br>REACH Nr: 01-2119487077-29 | 1 – 5     | Asp. Tox. 1, H304                                         |
| Destilāti (naftas), viegie parafīnu, rafinēti ar šķīdinātāju (L piezīme)                                                                              | CAS Nr: 64741-89-5<br>EK Nr: 265-091-3<br>INDEKSA Nr: 649-455-00-2<br>REACH Nr: 01-2119487067-30 | 1 – 5     | Asp. Tox. 1, H304                                         |
| Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem<br>viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība (L piezīme) | CAS Nr: 64742-56-9<br>EK Nr: 265-159-2<br>INDEKSA Nr: 649-469-00-9<br>REACH Nr: 01-2119480132-48 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304                                         |
| Destilāti (naftas), smagie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (L piezīme)                                                                   | CAS Nr: 64742-65-0<br>EK Nr: 265-169-7<br>INDEKSA Nr: 649-474-00-6<br>REACH Nr: 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 Nr: 68784-31-6<br>EK Nr: 272-238-5<br>REACH Nr: 01-2119657973-23                             | 0,3 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411               |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)                                                                                   | CAS Nr: 36878-20-3<br>EK Nr: 253-249-4<br>REACH Nr: 01-2119488911-28                             | 0,3 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                                   |

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| Nosaukums                                                                      | Produkta identifikators                 | %       | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| Benzolsulfoskābe, metils, mono-C20-24-sazaroti alkilatvasinājumi, kalcija sāļi | CAS Nr: 722503-68-6<br>EK Nr: 682-816-2 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317                                       |

| Specifiskās robežkoncentrācijas:                                                       |                                                                      |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nosaukums                                                                              | Produkta identifikators                                              | Specifiskās robežkoncentrācijas                                      |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | CAS Nr: 68784-31-6<br>EK Nr: 272-238-5<br>REACH Nr: 01-2119657973-23 | ( 10 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318<br>( 10 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| Benzolsulfoskābe, metils, mono-C20-24-sazaroti alkilatvasinājumi, kalcija sāļi         | CAS Nr: 722503-68-6<br>EK Nr: 682-816-2                              | ( 2 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317                                    |

Piezīmes : Ļoti attīrītas minerāleļļas satur < 3% (svars/svaru) DMSO ekstraktu saskaņā ar IP346.

L piezīme: Viela nav jāklasificē kā kancerogēna, ja var pierādīt, ka viela satur mazāk nekā 3 % DMSO ekstrakta, mērot saskaņā ar Londonas Naftas institūta standartu IP346 "Policiklisko aromātisko savienojumu noteikšana neizmantotās elļošanas pamatlēģās un naftas frakcijās bez asfaltēna – dimetilsulfoksīda ekstrahēšanas refrakcijas koeficienta metode". Šī piezīme attiecas tikai uz dažiem 3. daļā norādītiem kompleksiem naftas pārstrādes produktiem.

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.  
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu.  
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Piesardzības apsvērumu dēļ skalot acis ar ūdeni.  
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ietekme : Papildus informācija nav pieejama.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Ūdens strūkļa. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.  
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietot spēcīgu ūdens strūkļu.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība : Ugunsnedrošs šķidrums.  
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus. Nepilnīgas sadegšanas gadījumā izdala bīstamu oglekļa monoksīdu, oglekļa dioksīdu un citas toksiskas gāzes.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonomas, izolējošas elpošanas aparāts.  
Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

##### 6.1.1. Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde.

##### 6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

#### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra : Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu.

Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt labu ventilāciju darba vietā, lai novērstu tvaiku veidošanos.

Higiēnas pasākumi : Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni.

#### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Ja konteinerus nelieto, tos uzglabāt noslēgtus. Uzglabāt vēsā, labi vēdinātā vietā, tālu prom no siltuma avotiem.

Uzglabāšanas temperatūra : 0 – 40 °C

#### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

### 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Kontroles parametri

##### 8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

#### Emperol 5W-50

##### ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)

|                                                                                                                                                                                |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Saskares ierobežojumi/standarti par iespējamajiem materiāliem, kas var veidoties, lietojot šo produktu. Ja var veidoties migla vai aerosoli, tiek ieteiktas sekojošās vērtības | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV (ieelpojamā frakcija). |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

#### Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9)

##### ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)

|          |                     |
|----------|---------------------|
| IOEL TWA | 5 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|---------------------|

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība:**

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### 8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

**Acu aizsardzība:**

Aizsargbrilles

| Acu aizsardzība |                   |                |           |
|-----------------|-------------------|----------------|-----------|
| veids           | Piemērošanas joma | Raksturlielumi | Standarts |
| Aizsargbrilles  | Pilieni           | dzidrs         | EN 166    |

#### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

**Ādas un ķermeņa aizsardzība:**

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

**Roku aizsardzība:**

Aizsargcimdi

| Roku aizsardzība          |                      |                   |              |            |            |
|---------------------------|----------------------|-------------------|--------------|------------|------------|
| veids                     | Materiāls:           | Iesūkšanās        | Biezums (mm) | Iesūkšanās | Standarts  |
| Atkārtoti lietojami cimdi | Nitrila gumija (NBR) | 6 (> 480 minūtes) | ≥0.35        |            | EN ISO 374 |

**Citai ādas aizsardzībai**

**Aizsargapģērba materiāli:**

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

#### 8.2.2.3. Respirators

**Respirators:**

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu

#### 8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

#### Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Agregātstāvoklis                                   | : Šķidrums                                        |
| Krāsa                                              | : brūns.                                          |
| Smarža                                             | : Raksturīga.                                     |
| Smaržas sliekšnis                                  | : Nav pieejams                                    |
| Kušanas temperatūra                                | : Nav piemērojams                                 |
| Sasalšanas punkts                                  | : -39 °C - ASTM D5950 (pour point)                |
| Viršanas punkts                                    | : Nav pieejams                                    |
| Uzliesmojamība                                     | : Nav piemērojams                                 |
| Sprādzienbīstamības īpašības                       | : Nerada īpaša ugunsgrēka vai sprādziena draudus. |
| Eksplozivitātes zemākās robežas                    | : Nav pieejams                                    |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža                | : Nav pieejams                                    |
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža                 | : Nav pieejams                                    |
| Uzliesmošanas temperatūra                          | : 223 °C - ASTM D92 (COC)                         |
| Pašaizdegšanās temperatūra                         | : Nav pieejams                                    |
| Noārdīšanās temperatūra                            | : Nav pieejams                                    |
| pH                                                 | : Nav pieejams                                    |
| Kinemātiskā viskozitāte                            | : 100,9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279   |
| Šķīdība                                            | : Ūdens: Nešķīstošs / Mazšķīstošs                 |
| Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow) | : Nav pieejams                                    |
| Tvaika spiediens                                   | : Nav pieejams                                    |
| Tvaika spiediens 50° C temperatūrā                 | : Nav pieejams                                    |
| Blīvums                                            | : 0,856 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                 |
| Relatīvais blīvums                                 | : Nav pieejams                                    |
| Relatīvais tvaika blīvums 20°C                     | : Nav pieejams                                    |
| Daļiņu īpašības                                    | : Nav piemērojams                                 |

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

GOS saturs : 0 %

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas. Aktīvi reaģē ar (stipriem) oksidētājiem.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu).

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas apstākļos nesadalās.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts  
Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts  
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts

#### Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (64742-54-7)

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| LD50, caur muti, žurkām | > 5000 mg/kg   |
| LD50, caur ādu, trušiem | > 2000 mg/kg   |
| LC50 ieelpojot - Žurkām | > 5,53 mg/l/4h |

#### Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9)

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| LD50, caur muti, žurkām                  | > 5000 mg/kg |
| LD50, caur ādu, trušiem                  | > 5000 mg/kg |
| LC50 ieelpojot - Žurkām (Putekļi/miglas) | 5,53 mg/l/4h |

#### Destilāti (naftas), smagie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-65-0)

|                         |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, caur muti, žurkām | > 5000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Destilāti (naftas), viegie parafīnu, hidroattīrīti (64742-55-8)

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| LD50, caur muti, žurkām                  | > 5000 mg/kg |
| LD50, caur ādu, trušiem                  | > 2000 mg/kg |
| LC50 ieelpojot - Žurkām (Putekļi/miglas) | 5,53 mg/l/4h |

#### Destilāti (naftas), viegie parafīnu, rafinēti ar šķīdinātāju (64741-89-5)

|                         |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, caur muti, žurkām | > 5000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
| LD50, caur ādu, trušiem | > 2000 mg/kg ķermeņa svara                                                                                                                                           |
| LC50 ieelpojot - Žurkām | > 5000 mg/m³                                                                                                                                                         |

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

|                         |                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, caur muti, žurkām | 2900 mg/kg                                                                                       |
| LD50, caur ādu, trušiem | > 5000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

|                         |                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, caur muti, žurkām | > 5000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other: |
| LD50, caur ādu, žurkām  | > 2000 mg/kg ķermeņa svara (OECD 402 metode)                                                                            |

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs] : Nav klasificēts  
āda/kairinošs ādai]

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9)</b>                                         |                                                                                                                                            |
| pH                                                                                                                                  | 7                                                                                                                                          |
| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>                          |                                                                                                                                            |
| pH                                                                                                                                  | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'                                                              |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) |                                                                                                                                            |
| <b>Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9)</b>                                         |                                                                                                                                            |
| pH                                                                                                                                  | 7                                                                                                                                          |
| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>                          |                                                                                                                                            |
| pH                                                                                                                                  | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'                                                              |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]                                            | : Nav klasificēts                                                                                                                          |
| Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]                                                                                   | : Nav klasificēts                                                                                                                          |
| Kancerogenitāte                                                                                                                     | : Nav klasificēts                                                                                                                          |
| Toksisks reproduktīvajai sistēmai                                                                                                   | : Nav klasificēts                                                                                                                          |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]               | : Nav klasificēts                                                                                                                          |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]                   | : Nav klasificēts                                                                                                                          |
| <b>Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9)</b>                                         |                                                                                                                                            |
| LOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)                                                                                                    | 125 mg/kg ķermeņa svara/dienā                                                                                                              |
| NOAEL (subakūts, orāls, dzīvniekam/mātiņai, 90 dienas)                                                                              | ≥ 2000 mg/kg ķermeņa svara                                                                                                                 |
| NOAEL (subakūts, orāls, dzīvniekam/mātiņai, 90 dienas)                                                                              | ≥ 2000 mg/kg ķermeņa svara                                                                                                                 |
| <b>Destilāti (naftas), smagie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-65-0)</b>                                         |                                                                                                                                            |
| LOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)                                                                                                    | 125 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (dermāls, žurkām/trušiem, 90 dienas)                                                                                          | ≈ 1000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                  |
| <b>Destilāti (naftas), viegie parafīnu, hidroattīrīti (64742-55-8)</b>                                                              |                                                                                                                                            |
| LOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)                                                                                                    | 125 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)       |
| <b>Destilāti (naftas), viegie parafīnu, rafinēti ar šķīdinātāju (64741-89-5)</b>                                                    |                                                                                                                                            |
| LOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)                                                                                                    | 125 mg/kg ķermeņa svara 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 (orāls, žurkām, 90 dienas)                                                                                                    | 125 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                   |
| Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : Nav klasificēts                                                                          |                                                                                                                                            |
| <b>Emperol 5W-50</b>                                                                                                                |                                                                                                                                            |
| Kinematiskā viskozitāte                                                                                                             | 100,9 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                                                                                                           |



# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (64742-54-7)                      |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kinemātiskā viskozitāte                                                              | < 20,5 mm²/s                      |
| Alifātiskie, alicikliskie un aromātiskie ogļūdeņraži                                 | Jā                                |
| Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9) |                                   |
| Kinemātiskā viskozitāte                                                              | < 20,5 mm²/s                      |
| Alifātiskie, alicikliskie un aromātiskie ogļūdeņraži                                 | Jā                                |
| Destilāti (naftas), smagie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-65-0) |                                   |
| Kinemātiskā viskozitāte                                                              | < 20,5 mm²/s @40°C                |
| Alifātiskie, alicikliskie un aromātiskie ogļūdeņraži                                 | Jā                                |
| Destilāti (naftas), viegie parafīnu, hidroattīrīti (64742-55-8)                      |                                   |
| Kinemātiskā viskozitāte                                                              | < 20,5 mm²/s                      |
| Alifātiskie, alicikliskie un aromātiskie ogļūdeņraži                                 | Jā                                |
| Destilāti (naftas), viegie parafīnu, rafinēti ar šķīdinātāju (64741-89-5)            |                                   |
| Kinemātiskā viskozitāte                                                              | < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279 |
| Alifātiskie, alicikliskie un aromātiskie ogļūdeņraži                                 | Jā                                |

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

|                                                  |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekoloģija — vispārēji                            | : Produkts nav uzskatāms par toksisku ūdens organismiem un nerada ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē. |
| Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)     | : Nav klasificēts                                                                                         |
| Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) | : Nav klasificēts                                                                                         |
| Sadalās lēnām                                    |                                                                                                           |

| Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (64742-54-7)                                     |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Zivīm [1]                                                                                    | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD 203 metode)            |
| EC50 - Vēžveidīgie [1]                                                                              | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (OECD 202 metode)               |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1]                                                                             | > 100 mg/l                                                         |
| NOEC (akūts)                                                                                        | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD 201 metode) |
| NOEC Hronisks vēžveidīgajiem                                                                        | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD 211 metode)                     |
| Destilāti (naftas), viegie parafīnu, hidroattīrīti (64742-55-8)                                     |                                                                    |
| LC50 - Zivīm [1]                                                                                    | > 100 mg/l 96h                                                     |
| EC50 - Vēžveidīgie [1]                                                                              | > 10000 mg/l                                                       |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1]                                                                             | ≥ 100 mg/l                                                         |
| NOEC Hronisks vēžveidīgajiem                                                                        | 10 mg/l 21d                                                        |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) |                                                                    |
| LC50 - Zivīm [1]                                                                                    | 46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus            |
| EC50 - Vēžveidīgie [1]                                                                              | 75 mg/l (48h, Daphnia magna)                                       |

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

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

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| EC50 72 st. - Aļģēm [1]      | 240 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC Hronisks vēžveidīgajiem | 0,8 mg/l (21d)                          |

### Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| LC50 - Zivīm [1]             | > 100 mg/l Brachydanio rerio (zebras zivis)        |
| EC50 - Vēžveidīgie [1]       | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1]      | > 100 mg/l                                         |
| NOEC Hronisks vēžveidīgajiem | > 10 mg/l                                          |
| NOEC Hronisks aļģēm          | > 10 mg/l                                          |

## 12.2. Noturība un noārdāmība

### Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti (64742-54-7)

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Biodegradācija | 31 % (28d) (OECD 301F metode) |
|----------------|-------------------------------|

### Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9)

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Noturība un noārdāmība | Potenciāli bioloģiski noārdāms. |
|------------------------|---------------------------------|

### Destilāti (naftas), viegie parafīnu, hidroattīrīti (64742-55-8)

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Noturība un noārdāmība | Nav noteikts.           |
| Biodegradācija         | 31 % (OECD 301F metode) |

### Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Biodegradācija | 1 % (test concentration 20,1 mg/l) |
|----------------|------------------------------------|

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

### Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9)

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | > 3 |
|----------------------------------------------------|-----|

### Destilāti (naftas), viegie parafīnu, hidroattīrīti (64742-55-8)

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | > 6           |
| Bioakumulācijas potenciāls                         | Nav noteikts. |

## 12.4. Mobilitāte augsnē

### Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem (64742-56-9)

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Ekoloģija — augsne | Ūdenī nešķīstošs. |
|--------------------|-------------------|

## 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Papildus informācija nav pieejama

## 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

## 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

- Atkritumu apstrādes metodes : Nenovadīt kanalizācijā un ūdenstilpnēs. Atbrīvoties no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.
- Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai : Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.
- Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods : 13 02 05\* - nehlorētas motoreļļas, transmisijas eļļas un smēreļļas uz minerāleļļu bāzes

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>              |                 |                 |                 |                 |
| Nav piemērojams                                    | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| <b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>       |                 |                 |                 |                 |
| Nav piemērojams                                    | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| <b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b> |                 |                 |                 |                 |
| Nav piemērojams                                    | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| <b>14.4. Iepakojuma grupa</b>                      |                 |                 |                 |                 |
| Nav piemērojams                                    | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| <b>14.5. Vides apdraudējumi</b>                    |                 |                 |                 |                 |
| Nav piemērojams                                    | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| Papildu informācija nav pieejama                   |                 |                 |                 |                 |

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

##### Sauszemes transports

Nav piemērojams

##### Jūras transports

Nav piemērojams

##### Gaisa transports

Nav piemērojams

##### Iekšzemes ūdensceļu transports

Nav piemērojams

##### Dzelzceļa pārvadājumi

Nav piemērojams

#### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

#### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

##### 15.1.1. ES tiesību normas

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

##### ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)

| Atsauces kods | Piemērojams                                        |
|---------------|----------------------------------------------------|
| 3(b)          | Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrītī |

##### REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

##### REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

##### PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

##### NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

##### Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

##### GOS direktīva (2004/42)

GOS saturs : 0 %

##### Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

##### Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

##### 15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

**Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts šādām maisījuma sastāvdaļām:**

Destilāti (naftas), viegie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Norādījumi par grozījumiem

| Iedaļa | Izmainīta vienība                   | Modifikācija | Piezīmes |
|--------|-------------------------------------|--------------|----------|
| 3      | Sastāvs/informācija par sastāvdaļām | Grozīts      |          |
| 9.1    | Blīvums                             | Grozīts      |          |

#### Saīsinājumi un akronīmi:

|     |                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem |
| ADR | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu        |
| ATE | Aprēķinātā akūtā toksicitāte                                                                       |
| BCF | Biokoncentrācijas koeficients                                                                      |

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### Saīsinājumi un akronīmi:

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| BLV    | Bioloģiskās robežvērtības                                             |
| BOD    | Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP)                                    |
| COD    | Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)                                     |
| DMEL   | Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis                             |
| DNEL   | Atvasinātais beziedarbības līmenis                                    |
| EK Nr  | Eiropas Kopienas numurs                                               |
| EC50   | Vidējā efektīvā koncentrācija                                         |
| EN     | Eiropas standarts                                                     |
| IARC   | Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)                            |
| IATA   | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija                             |
| IMDG   | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss                           |
| LC50   | Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas                           |
| LD50   | Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji ietālā deva)               |
| LOAEL  | Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis                    |
| NOAEC  | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija                     |
| NOAEL  | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis                           |
| NOEC   | Nenovērojamās ietekmes koncentrācija                                  |
| OECD   | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija                     |
| OEL    | Arodekspozīcijas robeža                                               |
| PBT    | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela                            |
| PNEC   | Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)                         |
| RID    | Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem |
| DDL    | Drošības Datu Lapa                                                    |
| STP    | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās                                       |
| ThOD   | Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP)                                  |
| TLM    | Vidējā pielāgēšanas robeža                                            |
| VOC    | Gaistoši organiskie savienojumi                                       |
| CAS Nr | Informatīvā ķīmijas dienesta numurs                                   |
| N.O.S. | Citādi nespecificēts                                                  |
| vPvB   | Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva                                  |
| ED     | Endokrīni disruptīvās īpašības                                        |

### H un EUH frāžu pilns teksts:

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija                                                          |
| Aquatic Chronic 4 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 4. kategorija                                                          |
| Asp. Tox. 1       | Bīstams, ieelpojot, 1. kategorija                                                                                      |
| EUH208            | Satur Benzolsulfoskābe, metils, mono-C20-24-sazaroti alkilatvasinājumi, kalcija sāļi. Var izraisīt alerģisku reakciju. |
| EUH210            | Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.                                                                       |
| Eye Dam. 1        | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija                                                                   |

# Emperol 5W-50

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| H un EUH frāžu pilns teksts: |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                 | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija  |
| H304                         | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.     |
| H317                         | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                 |
| H318                         | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                      |
| H319                         | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                     |
| H411                         | Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.        |
| H413                         | Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. |
| Skin Sens. 1B                | Ādas sensibilizācija, 1.B kategorija                  |

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.