

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40  
Kód výrobku : 42710

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití  
Funkce nebo kategorie použití : Maziva a přídatné látky

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

MEROL s.r.o.  
Hájecká 47,  
273 51 Unhošť, Červený Újezd, Česká republika  
T Mob. +420 736 622 506  
[merol@merol.cz](mailto:merol@merol.cz), [www.77lubricants.cz](http://www.77lubricants.cz)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2; telefon (24 hod/den) 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

| Země/oblast     | Organizace                                                                                                        | Telefonní číslo pro naléhavé situace                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko.<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK.<br>Na Bojišti 1 120 00 Praha. | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402<br>a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Endokrinní disruptor pro životní prostředí, Kategorie 1 EUH430  
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví, Kategorie 1 EUH380  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému u lidí. Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
Obsahuje : fenol, dodecyl-, rozvětvený  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : EUH380 - Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému u lidí.  
EUH430 - Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P263 - Zabraňte styku během těhotenství a kojení.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

EUH-věty

P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice.  
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
: EUH208 - Obsahuje A mixture of: dicalcium (bis(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)dihydroxide; tri-calcium (tris(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)tri-hydroxide; poly[calcium ((2-hydroxy-5-tetrapropenyl-phenylmethyl)methylamine)hydroxide]. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8), A mixture of: dicalcium (bis(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)dihydroxide; tri-calcium (tris(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)tri-hydroxide; poly[calcium ((2-hydroxy-5-tetrapropenyl-phenylmethyl)methylamine)hydroxide], fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5), Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8), A mixture of: dicalcium (bis(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)dihydroxide; tri-calcium (tris(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)tri-hydroxide; poly[calcium ((2-hydroxy-5-tetrapropenyl-phenylmethyl)methylamine)hydroxide], fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5), Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |

Směs obsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

| Složka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 | fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5) |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Identifikátor výrobku                                                                                     | %                | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L) | Číslo CAS: 64742-54-7<br>Číslo ES: 265-157-1<br>Indexové číslo: 649-467-00-8<br>REACH-č: 01-2119484627-25 | $\geq 75 - < 90$ | Neklasifikováno                                   |

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Identifikátor výrobku                                                                                      | %             | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparařované<br>látky s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (NL)<br>(Poznámka L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Číslo CAS: 64742-62-7<br>Číslo ES: 265-166-0<br>Indexové číslo: 649-471-00-X<br>REACH-č: 01-2119480472-38  | ≥ 10 – < 15   | Neklasifikováno                                                                                                                                                     |
| mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný;<br>[Složité směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparařování. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.]<br>látky s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (BE, BG, CZ, DK, ES, FI, GB, GR, HU, IE, LT, LV, NL, PT, RO, SE, SK, NO); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí<br>(Poznámka L) | Číslo CAS: 74869-22-0<br>Číslo ES: 278-012-2<br>Indexové číslo: 649-484-00-0<br>REACH-č: 01-2119495601-36  | ≥ 3 – < 5     | Neklasifikováno                                                                                                                                                     |
| Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50                                                                                                                                                                                      | Číslo CAS: 68855-45-8<br>Číslo ES: 701-249-4<br>REACH-č: 01-2119524018-47                                  | ≥ 0,5 – < 3   | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                             |
| A mixture of: dicalcium (bis(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)dihydroxide; tri-calcium (tris(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)tri-hydroxide; poly[calcium ((2-hydroxy-5-tetrapropenyl-phenylmethyl)methylamine)hydroxide]                                                                                                                                                                                                            | Číslo ES: 420-470-4<br>Indexové číslo: 020-003-00-0                                                        | ≥ 0,3 – < 1   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                     |
| fenol, dodecyl-, rozvětvený<br>Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP))<br>látkou která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení                                                                                       | Číslo CAS: 121158-58-5<br>Číslo ES: 310-154-3<br>Indexové číslo: 604-092-00-9<br>REACH-č: 01-2119513207-49 | ≥ 0,1 – < 0,3 | ED ENV 1, EUH430<br>ED HH 1, EUH380<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Číslo ES: 701-385-4<br>REACH-č: 01-2119488911-28                                                           | < 0,3         | Repr. 2, H361f                                                                                                                                                      |

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                  |                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – obecně             | : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.       |
| První pomoc při vdechnutí        | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  |
| První pomoc při kontaktu s kůží  | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.                                         |
| První pomoc při kontaktu s očima | : Jako prevenci propláchněte oči vodou.                                         |
| První pomoc při požití           | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Sebeochrana poskytovatele první pomoci : Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : Za běžných podmínek žádné.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Za běžných podmínek žádné.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Za běžných podmínek žádné.  
Symptomy/účinky při požití : Za běžných podmínek žádné.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehrozí riziko požáru.  
Nebezpečí výbuchu : Nehrozí přímé riziko výbuchu.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.  
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.  
Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.  
Nouzové postupy : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Zadržení úniku : Uniklý produkt seberte. Rozlitou látku zachyčujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.  
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Další rizika v případě zpracování | : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.                                                                                                                                                     |
| Opatření pro bezpečné zacházení   | : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zabraňte styku během těhotenství/kojení. |
| Hygienická opatření               | : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.                                                                                                                                                    |

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

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření  | : Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.      |
| Skladovací podmínky | : Skladujte uzamčené.                                                        |
| Skladovací teplota  | : ≤ 40 °C                                                                    |
| Obalové materiály   | : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba. |

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.] (74869-22-0)</b> |                                    |
| <b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>                                                                                                                                                                                   |                                    |
| IOEL TWA                                                                                                                                                                                                                                      | 5 mg/m <sup>3</sup>                |
| IOEL STEL                                                                                                                                                                                                                                     | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| <b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>                                                                                                                                                                                          |                                    |
| PEL (OEL TWA)                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| NPK-P (OEL C)                                                                                                                                                                                                                                 | 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Hrs          |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)</b>                                                                                                                                                                        |                                    |
| <b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>                                                                                                                                                                                   |                                    |
| IOEL TWA                                                                                                                                                                                                                                      | 5 mg/m <sup>3</sup>                |
| IOEL STEL                                                                                                                                                                                                                                     | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| <b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>                                                                                                                                                                                          |                                    |
| PEL (OEL TWA)                                                                                                                                                                                                                                 | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol  |
| NPK-P (OEL C)                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Osobní ochranné prostředky

#### Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

#### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



### Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle

| Ochrana očí    |                  |                             |        |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|
| druh           | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma  |
| Ochranné brýle | Kapička          | čirý                        | EN 166 |

### Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

| Ochrana rukou                 |                        |                 |               |        |            |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|--------|------------|
| druh                          | Materiál               | Propustnost     | Tloušťka (mm) | Průnik | Norma      |
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | >0.35         |        | EN ISO 374 |

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Skupenství                   | : Kapalina                                   |
| Barva                        | : hnědý.                                     |
| Zápach                       | : Není k dispozici                           |
| Prahová hodnota zápachu      | : Není k dispozici                           |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se                              |
| Bod tuhnutí                  | : -27 °C (ASTM D7346)                        |
| Bod varu                     | : Není k dispozici                           |
| Hořlavost                    | : Nehořlavý                                  |
| Dolní mez výbušnosti         | : Není k dispozici                           |
| Horní mez výbušnosti         | : Není k dispozici                           |
| Bod vzplanutí                | : > 201 °C (ASTM D92)                        |
| Teplota samovznícení         | : Není k dispozici                           |
| Teplota rozkladu             | : Není k dispozici                           |
| pH                           | : Není k dispozici                           |
| Viskozita, kinematická       | : 154 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D7042) |

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rozpustnost                                     | : nerozpustný ve vodě.                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : není k dispozici                          |
| Tlak páry                                       | : není k dispozici                          |
| Tlak páry při 50°C                              | : není k dispozici                          |
| Hustota                                         | : 898 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C (ASTM D4052) |
| Relativní hustota                               | : není k dispozici                          |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : není k dispozici                          |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                             |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (dermální)  | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

#### **zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparafinované (64742-62-7)**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| LD50, orálně, (potkan)   | > 5000 mg/kg |
| LD50, dermálně, (potkan) | > 2000 mg/kg |

#### **mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.] (74869-22-0)**

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| LD50, orálně, (potkan)         | > 5000 mg/kg   |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg   |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Par)  | > 5000 mg/l/4h |

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8)

|                          |                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, (potkan)   | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                       |
| LD50, dermálně, (potkan) | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LC50 Inhalačně - Potkan  | > 1,67 mg/l (1h)                                                                                                                                      |

### fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5)

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| LD50, orálně, (potkan)         | 2100 mg/kg (OECD 401)    |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | ≈ 15000 mg/kg (OECD 402) |

### Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

|                          |                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, (potkan)   | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50, dermálně, (potkan) | > 2000 mg/kg OECD 402                                                                           |

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| LD50, orálně, (potkan)               | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test      |
| LD50 potřísnění kůže u králíků       | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test    |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test |

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

### Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8)

|    |                     |
|----|---------------------|
| pH | 7 Source: ECHA Chem |
|----|---------------------|

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno

### Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8)

|    |                     |
|----|---------------------|
| pH | 7 Source: ECHA Chem |
|----|---------------------|

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

### Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| NOAEL (zvíře/samec, F1)  | 122 mg/kg OECD 421 |
| NOAEL (zvíře/samice, F1) | 122 mg/kg OECD 421 |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

**Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8)**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)          | 300 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů) | ≈ 250 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                                                                                                                                                            |

### Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408) |
|--------------------------------|--------------------------------------------|

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

|                                |                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

### 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 154 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D7042) |
|------------------------|--------------------------------------------|

### zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparafinované (64742-62-7)

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 490 mm <sup>2</sup> /s @40°C |
|------------------------|------------------------------|

**mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.] (74869-22-0)**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 103 mm <sup>2</sup> /s @40°C |
|------------------------|------------------------------|

**Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8)**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 148 – 806 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|------------------------------|

### fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5)

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 450 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445) |
|------------------------|-------------------------------------------|

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 20,8 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C |
|------------------------|--------------------------------|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Složka

|                                           |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5) | Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, ale nejsou k dispozici žádné další údaje (viz oddíl 2.3). |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie - obecně

: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologie - voda                                          | : Může mít dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Výrobek nebyl dosud testován. Toto tvrzení bylo odvozeno z vlastností jednotlivých složek. Tento materiál obsahuje jednu nebo více složek, které mají příměs rozvětveného alkylfenolu, který je vysoce toxický pro vodní organismy (uvedeno v oddíle 3). Složky obsahující tuto nečistotu byly testovány a nejsou toxické pro vodní organismy. Proto by údaje v kapitole 3 o čistotě alkylfenolonu neměly být použity pro klasifikaci výrobku z hlediska toxicity pro vodní organismy. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)    | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný; [Složité směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.] (74869-22-0)**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| LC50 - Ryby [1]        | 100 mg/l     |
| EC50 - Korýši [1]      | 10000 mg/l   |
| EC50 72h - Řasy [1]    | 100 mg/l     |
| NOEC chronická, korýši | 10 mg/l 21 d |

**Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8)**

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]      | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss           |
| EC50 - Korýši [1]    | > 1000 mg/l Daphnia magna                 |
| EC50 96h - Řasy [1]  | > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata      |
| NOEC chronická, řasy | > 220 mg/l Raphidocelis subcapitata (96h) |

**fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5)**

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]        | 40 mg/l Pimephales promelas                                          |
| EC50 - Korýši [1]      | 0,037 mg/l Daphnia magna                                             |
| EC50 72h - Řasy [1]    | 0,36 mg/l Scenedesmus quadricauda                                    |
| NOEC (chronická)       | 0,0037 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronická, korýši | 0,0037 mg/l Daphnia magna (21d)                                      |

**Reaction products of diphenylamine with nonene, branched**

|                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]        | > 0,0013 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Korýši [1]      | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                           |
| EC50 72h - Řasy [1]    | > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (OECD 201)                                                |
| NOEC chronická, ryby   | 10 mg/l Danio rerio (OECD 210)                                                               |
| NOEC chronická, korýši | 4,12 mg/l Daphnia magna (OECD 211)                                                           |
| NOEC chronická, řasy   | > 100 mg/l Raphidocelis subcapitata (OECD 201)                                               |

**destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]     | > 100 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Korýši [1]   | > 10000 mg/l Daphnia magna     |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 100 mg/l                     |

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

#### zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparafinované (64742-62-7)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

**mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.] (74869-22-0)**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Biologický rozklad | 31 % 28 Days OECD TG 301 B |
|--------------------|----------------------------|

**Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8)**

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|--------------------------------------|

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Biologický rozklad | 13,4 % (28d) |
|--------------------|--------------|

**A mixture of: dicalcium (bis(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)dihydroxide; tri-calcium (tris(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)tri-hydroxide; poly[calcium ((2-hydroxy-5-tetrapropenyl-phenylmethyl)methylamine)hydroxide]**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

#### fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5)

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|--------------------------------------|

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Biologický rozklad | 25 % OECD TG 301 B (28d) |
|--------------------|--------------------------|

#### Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|--------------------------------------|

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Biologický rozklad | 24 % (28d) |
|--------------------|------------|

#### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Biologický rozklad | < 31 % OECD TG 301 F (28d) |
|--------------------|----------------------------|

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparafinované (64742-62-7)

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | > 3,5 |
|-------------------------------------------------|-------|

**Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8)**

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 10,1 |
|-------------------------------------------------|------|

#### fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 794,33 |
|-----------------------------------|--------|

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | 7,14 |
|-------------------------------------------------|------|

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)               | 1730        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,64 – 7,02 |

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8)

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ekologie - půda | Vstřebává se do půdy. |
|-----------------|-----------------------|

#### fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5)

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Povrchové napětí                                               | 42,2 mN/m @ 22°C (90%) |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 4,4 – 4,67 OESO 121    |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8), A mixture of: dicalcium (bis(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)dihydroxide; tri-calcium (tris(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)tri-hydroxide; poly[calcium ((2-hydroxy-5-tetrapropenyl-phenylmethyl)methylamine)hydroxide], fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5), Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Phenol, paraalkylation products with C10-15 branched olefins ( C12 rich) derived from propene oligomerization, calcium salts, sulfurized, including distillates (petroleum), hydrotreated, solvent-refined, solvent-dewaxed, or catalytic dewaxed, light or heavy paraffinic C15-C50 (68855-45-8), A mixture of: dicalcium (bis(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)dihydroxide; tri-calcium (tris(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)tri-hydroxide; poly[calcium ((2-hydroxy-5-tetrapropenyl-phenylmethyl)methylamine)hydroxide], fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5), Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Složka

|                                           |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fenol, dodecyl-, rozvětvený (121158-58-5) | Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, ale nejsou k dispozici žádné další údaje (viz oddíl 2.3). |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                                 |                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionální nařízení o odpadech                  | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                           |
| Metody nakládání s odpady                       | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod          | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                           |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                           |
| Doplňkové informace                             | : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.                                                          |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)       | : 13 02 05* - nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje                       |

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

HP kód : HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR                                                          | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                |                |                |                |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |                |                |                |                |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>        |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                   |                |                |                |                |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

#### Letecká přeprava

Není regulován

#### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

#### Železniční přeprava

Není regulován

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci  $\geq 0,1\%$  nebo SCL: Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP) (EC 310-154-3, CAS 121158-58-5)

### Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)  
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |                                                                          |            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Oddíl         | Změněná položka                                                          | Poznámky   |
| 2.1           | Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí | Upraveno   |
| 2.1           | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                        | Upraveno   |
| 2.2           | Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)                                    | Odstraněno |
| 2.2           | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)                                      | Odstraněno |
| 2.2           | Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)                                    | Odstraněno |
| 2.2           | Signální slovo (CLP)                                                     | Odstraněno |
| 4.1           | První pomoc – obecně                                                     | Upraveno   |
| 4.2           | Chronické příznaky                                                       | Odstraněno |
| 6.1           | Nouzové postupy                                                          | Upraveno   |
| 6.2           | Opatření na ochranu životního prostředí                                  | Upraveno   |
| 6.3           | Způsoby čištění                                                          | Upraveno   |
| 7.1           | Opatření pro bezpečné zacházení                                          | Upraveno   |
| 7.1           | Hygienická opatření                                                      | Upraveno   |
| 7.2           | Skladovací podmínky                                                      | Upraveno   |
| 8.2           | Ochrana dýchacích cest                                                   | Upraveno   |

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Označení změn |                   |          |
|---------------|-------------------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka   | Poznámky |
| 12.1          | Ekologie - obecně | Upraveno |

| Zkratky a akronymy: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH               | Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)                                   |
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                 | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                 | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| Číslo CAS           | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                                |
| CLP                 | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                     |
| CHSK                | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| CSA                 | Posouzení chemické bezpečnosti                                                              |
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES            | Číslo Evropského společenství                                                               |
| EC50                | Střední efektivní koncentrace                                                               |
| ED                  | Endokrinní disruptor                                                                        |
| EN                  | Evropská norma                                                                              |
| EWC                 | Evropský katalog odpadů                                                                     |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer                                                 |
| IATA                | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                     |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                              |
| LC50                | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                            |
| Log Kow             | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                                             |
| Log Pow             | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                             |
| MAK                 | maximální koncentrace na pracovišti                                                         |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                            |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                          |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                         |
| N.O.S.              | Blíže nespecifikováno                                                                       |
| OECD                | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                             |
| OEL                 | Limit expozice na pracovišti                                                                |
| OSHA                | Správa BOZP (USA)                                                                           |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                               |

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Zkratky a akronymy:

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| OOP                         | Osobní ochranné prostředky                                  |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí   |
| BL                          | Bezpečnostní List                                           |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                      |
| TF                          | Technická funkce                                            |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                           |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                    |
| TWA                         | Časově vážený průměr                                        |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                        |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních            |
| UFI                         | Jedinečný identifikátor složení                             |

### Full text of H- and EUH-phrases:

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                    |
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4                    |
| ED ENV 1          | Endokrinní disruptor pro životní prostředí, Kategorie 1                    |
| ED HH 1           | Endokrinní disruptor pro lidské zdraví, Kategorie 1                        |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                          |
| Eye Irrit. 2      | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                          |
| Repr. 1B          | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B                                      |
| Repr. 2           | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                       |
| Skin Corr. 1C     | Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C                  |
| Skin Irrit. 2     | Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                   |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                            |
| EUH380            | Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému u lidí.               |
| EUH430            | Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí. |
| H314              | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                            |
| H315              | Dráždí kůži.                                                               |
| H317              | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                      |
| H318              | Způsobuje vážné poškození očí.                                             |
| H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.                                            |
| H360F             | Může poškodit reprodukční schopnost.                                       |
| H361f             | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                             |
| H400              | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                        |
| H410              | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                 |
| H413              | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.               |

# 42710 - RAILROAD ENGINE OIL 40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Full text of H- and EUH-phrases:

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Obsahuje A mixture of: dicalcium (bis(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)dihydroxide; tri-calcium (tris(2-hydroxy-5-tetra-propenylphenylmethyl)methylamine)tri-hydroxide; poly[calcium ((2-hydroxy-5-tetrapropenyl-phenylmethyl)methylamine)hydroxide]. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.