



# Super DX4 20W-50

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830  
Datum vydání: 17-5-2018 Datum revize: 2-4-2019 Nahrazuje: 5-3-2019 Verze: 3.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : Super DX4 20W-50  
Kód výrobku : PM.20.05  
Typ výrobku : emulze  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití  
Použití látky nebo směsi : Motorový olej

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Putoline Oil  
Dollegerweg 15  
7602 EC Almelo - Nizozemsko  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země            | Organizace/společnost                                                                | Adresa                         | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství<br>VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 |          |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

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

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH208 - Obsahuje Calcium di(alkyl(C20-C24, even numbered) branched)-methyl benzenesulfonate. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nepoužije se

#### 3.2. Směsi

Poznámky : Vysoce rafinované minerální oleje a přísady.

| Název                                                                                                                 | Identifikátor výrobku                           | %         | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polyisobutenyl derivs., borated                  | (Číslo CAS) 134758-95-5<br>(Číslo ES) 603-861-6 | 1 - 2,5   | Aquatic Chronic 4, H413                           |
| Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs | (Číslo CAS) 147880-09-9<br>(Číslo ES) 604-611-9 | 0,1 - 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                           |

Poznámky : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.

# Super DX4 20W-50

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 okem | : Jako prevenci propláchněte oči vodou.                                                                 |
| První pomoc při požití          | : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

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

|                            |                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/účinky            | : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje. Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. |
| Symptomy/účinky při požití | : Může dojít k vdechnutí do plic s následným chemickým zánětem plic.                                                                                 |

#### 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                                        | : Hořlavá kapalina.                                                                                  |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny. |

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

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

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. |
|------------------------|------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                     |                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Způsoby čištění | : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.             |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. |

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                 |                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření pro bezpečné zacházení | : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.                                                 |
| Hygienická opatření             | : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. |

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

|                     |                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skladovací podmínky | : Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla. |
| Skladovací teplota  | : 0 - 40 °C                                                                                                                     |

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Super DX4 20W-50

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Super DX4 20W-50

##### EU - Limity vlivů při zaměstnání

Expoziční limity/standardní hodnoty pro látky, které se mohou tvořit při manipulaci s tímto výrobkem. Při případném vzniku mlhy/aerosolů se doporučuje následující

5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV, (vdechovatelná frakce).

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

##### Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

| druh                          | Materiál               | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma      |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | => 0.35       |           | EN ISO 374 |

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

| druh           | Použití | Charakteristické vlastnosti | Norma  |
|----------------|---------|-----------------------------|--------|
| Ochranné brýle | Kapička | čirý                        | EN 166 |

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

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



#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina                         |
| Barva                                           | : hnědý.                           |
| Zápach                                          | : Charakteristická.                |
| Práh zápachu                                    | : Nejsou dostupné žádné údaje      |
| pH                                              | : Nejsou dostupné žádné údaje      |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje      |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nepoužije se                     |
| Teplota tuhnutí                                 | : -33 °C - ASTM D5950 (pour point) |
| Bod varu                                        | : Nejsou dostupné žádné údaje      |
| Bod vzplanutí                                   | : 232 °C - ASTM D92 (COC)          |
| Teplota samovznícení                            | : Nejsou dostupné žádné údaje      |
| Teplota rozkladu                                | : Nejsou dostupné žádné údaje      |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                  | : Nepoužije se                     |
| Tlak páry                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje      |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nejsou dostupné žádné údaje      |

# Super DX4 20W-50

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Relativní hustota      | : Nejsou dostupné žádné údaje                              |
| Hustota                | : 0,889 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                          |
| Rozpustnost            | : Voda : Prakticky nemísitelný.                            |
| Log Pow                | : Nejsou dostupné žádné údaje                              |
| Viskozita, kinematická | : 147,3 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                         |
| Viskozita, dynamická   | : Nejsou dostupné žádné údaje                              |
| Výbušnost              | : Nepředstavuje žádné zvláštní riziko požáru nebo výbuchu. |
| Oxidační vlastnosti    | : Nejsou dostupné žádné údaje                              |
| Omezené množství       | : Nejsou dostupné žádné údaje                              |

### 9.2. Další informace

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Obsah těkavých organických sloučenin | : 0 % |
|--------------------------------------|-------|

## 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

Prudce reaguje se (silnými) oxidačními činidly.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální)                                     | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka)                                    | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí)                                  | : Neklasifikováno |
| Žravost/dráždivost pro kůži                                  | : Neklasifikováno |
| Vážné poškození očí / podráždění očí                         | : Neklasifikováno |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže            | : Neklasifikováno |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita                                                | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno |

### Super DX4 20W-50

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 147,3 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279 |
|------------------------|----------------------------------|

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|                                                            |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologie – všeobecné                                       | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno                                                                                                                     |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Neklasifikováno                                                                                                                     |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Super DX4 20W-50

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 13 02 05\* - nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR                                                       | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                     |                |                |                |                |
| Není regulován                                            | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <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                |                |                |                |                |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> |                |                |                |                |

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

#### Letecká přeprava

Není regulován

#### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

#### Železniční přeprava

Není regulován

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení: |                                                                                                                                                                                                                              |
| Referenční kód                                                          | Použitelné na                                                                                                                                                                                                                |
| 3.                                                                      | Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs                                                                                                        |
| 3(c)                                                                    | Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs ; Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polyisobutenyl derivs., borated |

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

# Super DX4 20W-50

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn:

| Oddíl | Změněná položka              | Změna    | Poznámky |
|-------|------------------------------|----------|----------|
| 3     | Složení/informace o složkách | Upraveno |          |
| 4.1   | První pomoc při požití       | Upraveno |          |
| 9.1   | Hustota                      | Upraveno |          |
| 9.1   | Bod vzplanutí                | Upraveno |          |
| 9.1   | Viskozita, kinematická       | Upraveno |          |
| 9.1   | Rozpustnost                  | Přidáno  |          |
| 15.1  | REACH Annex XVII             | Upraveno |          |

### Zkratky a akronymy:

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      |
| CLP   | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                     |
| DMEL  | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL  | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| EC50  | Median effective concentration                                                              |
| 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                                            |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                            |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                          |
| NOEC  | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                         |
| OECD  | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                             |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                               |
| PNEC  | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                 |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006   |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                   |
| vPvB  | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                            |

### Úplné znění vět H a EUH:

|                   |                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4                                                              |
| H413              | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.                                                         |
| EUH208            | Obsahuje Calcium di(alkyl(C20-C24, even numbered) branched)-methyl benzenesulfonate. Může vyvolat alergickou reakci. |

# Super DX4 20W-50

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |
|--------|-----------------------------------------------|

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

*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.*