



# Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 11-2-2014 Dátum spracovania: 8-4-2026 Nahrádza: 10-12-2025 Znenie: 5.2

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : Eurol Synmax PAO ISO-VG 220  
Výrobný kód : E115505  
Skupina produktov : Obchodný produkt

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

##### Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie  
Použitie látky/zmesi : Mazivo  
Funkcia alebo kategória použitia : Mazivá a aditíva

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

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) – [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : V prípade mimoriadnej situácie súvisiacej s prepravou kontaktujte +31 88 303 7598 (nonstop)

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické H412  
nebezpečenstvo, kategória 3

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

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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné upozornenia (CLP) : H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.  
EUH vety : EUH208 - Obsahuje Amíny, C10–14-terc-alkyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

# EuroI Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                    | Identifikátor produktu                                                                              | %     | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Propene, 2-methyl-, sulfurized                                                                         | č. CAS: 68511-50-2<br>č.v ES: 270-943-2                                                             | 1 – 3 | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aminy, C10–14-terc-alkyl                                                                                 | č.v ES: 701-175-2<br>REACH čis: 01-2119456798-18                                                    | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=612 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 (ATE=251 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 2 (Inhalácia: pary), H330 (ATE=1,19 mg/l/4h)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Highly refined base oil<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí<br>(Poznámka L) | č. CAS: 64741-88-4<br>č.v ES: 265-090-8<br>REACH čis: 01-2119488706-23                              | < 0,1 | Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines                                            | č. CAS: 1213789-63-9<br>č.v ES: 627-034-4<br>č. Indexu: 612-283-00-3<br>REACH čis: 01-2119473797-19 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1689 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                         |

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

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

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.                                                                                      |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                                |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.                                                                                            |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Oči preventívne oplachujte vodou.                                                                                               |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.                                      |
| Osobná ochrana pri prvej pomoci a opatrenia   | : Osoby poskytujúce prvú pomoc musia dbať o svoju ochranu a používať odporúčané osobné ochranné prostriedky (pozrite si odsek 8). |

# EuroI Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí            | : Za normálnych teplotných podmienok nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia vďaka svojej nízkej výparnosti. Môže byť škodlivý po vdýchnutí pri vystavení sa výparom a dymu, vznikajúcim ako dôsledkom tepelného rozkladu.                                                            |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou  | : Nepravdepodobnosť škodlivých účinkov na pokožku v prípade krátko alebo príležitostného kontaktu, dlhodobé alebo opakované pôsobenie môže viesť k dermatitíde. Vysokotlakové vstrekovanie lieku do kože môže viesť k lokálnej nekróze, pokiaľ výrobok nie je chirurgicky odstránený. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte       | : Nepravdepodobnosť vážnejších následkov ako prechodné štiepanie alebo začervenanie v prípade náhodného očného kontaktu.                                                                                                                                                              |
| Symptómy/účinky po požití               | : Neprijemná chuť. Nie je škodlivý pri náhodnom požití malej dávky. Väčšie množstvo môže zapríčiniť nevoľnosť alebo hnačku.                                                                                                                                                           |
| Symptómy/účinky po intravenóznom podaní | : Neznámy.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.                    |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody. Oheň môžete uhasiť len silným prúdom vody. |

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

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečenstvo požiaru       | : Spaľovanie uvoľňuje: CO, CO <sub>2</sub> , POx, NOx, SOx, H <sub>2</sub> S.        |
| Nebezpečenstvo výbuchu       | : Nepovažuje sa za rizikový pre požiar/výbuch za normálnych užívateľských podmienok. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Možné uvoľnenie toxických dymov.                                                   |

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

|                                            |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru | : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.                                                                                                                |
| Protipožiarne opatrenia                    | : Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.                                         |
| Ochrana pri hasení požiaru                 | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.                                                                                         |
| Iné informácie                             | : Vyhybajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Zameňte a miesto v jasne označeného kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál

|                        |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : "Keď je nebezpečenstvo zasiahnutia pokožky vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď hrozí nebezpečenstvo postriekania), sú pri manipulácii vyžadované protichemické zástery. Použite ochranné oblečenie. |
| Núdzové plány          | : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.                                                                                                                                                                  |

#### Pre pohotovostný personál

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

# EuroI Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerezajte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie, alebo smrť. Prázdne kontajnery by mali byť úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovať.
- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

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

- Technické opatrenia : Uzavretú nádobu uchovajte na dobre vetranom mieste.
- Podmienky skladovania : Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.
- Nekompatibilné produkty : Silno reaguje so silnými oxidantmi a kyselinami.
- Maximálna doba skladovania : 5 rok
- Teplota skladovania : ≤ 40 °C
- Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovávajte v odstupe od: Zápalná látka. Siné kyseliny.
- Skladový priestor : Uchovávať pri okolitej teplote.
- Osobitné predpisy pre obal : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú.
- Baliace materiály : Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Highly refined base oil (64741-88-4)                       |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) |                      |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                             | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                            | 10 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL a PNEC

Expozičné hodnoty pre olejovú hmlu : 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min.) alebo 5 mg/m<sup>3</sup> (8 hodín).

# Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. V prípade nebezpečenstva výstrelu: Ochranné okuliare. Ochrana očí je potrebná len ak hrozí riziko vystrieknutia alebo vyšpliechnutia tekutiny.

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



#### Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

#### Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

##### Iných častí kože

##### Materiálny na ochranný odev:

Rukavice z PVC. Ochranné rukavice z neoprénovej gumy

#### Ochrany dýchacích ciest

##### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj

#### Kontroly environmentálnej expozície

##### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

##### Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Rukavice z PVC. Ochranné rukavice z neoprénovej gumy.

##### Iné informácie:

Nepoužívajte handry znečistené produktom na utieranie rúk. Nepoužívajte čisté ruky s oblečenia alebo handry, ktoré boli použité na čistenie. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Skupenstvo                    | : Kvapalné                |
| Farba                         | : Žltá.                   |
| Výzor                         | : Olejovitý. Kvapalné.    |
| Čuch                          | : charakteristika.        |
| Prahová zápachu               | : Nie je dostupné         |
| Teplota topenia               | : $\leq -52$ °C ASTM D 97 |
| Teplota tuhnutia              | : Nie je dostupné         |
| Teplota varu                  | : $> 280$ °C              |
| Horľavosť (pevná látka, plyn) | : Nehorľavý               |
| Dolná medza výbušnosti (LEL)  | : 0,6 Vol-%               |
| Horná medza výbušnosti (UEL)  | : 7 Vol-%                 |
| Teplota vzplanutia            | : 246 °C ASTM D 93        |
| Teplota samovznietenia        | : $> 240$ °C              |

# Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|                                |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Teplota rozkladu               | : Nie je dostupné                                   |
| Hodnota pH                     | : Nie je dostupné                                   |
| Viskozita, kinematický         | : 200 – 250 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C, ASTM D 445 |
| Rozpustnosť                    | : nerozpustné vo vode.                              |
| Log Kow                        | : Nie je dostupné                                   |
| Tlak pary 20 ° C               | : < 0,1 hPa                                         |
| Tlak pary pri 50°C             | : Nie je dostupné                                   |
| Hustota                        | : 0,85 – 0,86 kg/l ASTM D 4052                      |
| Relatívna hustota              | : Nie je dostupné                                   |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : > 1 (Vzduch = 1)                                  |
| Vlastnosti častíc              | : Neuplatňuje sa                                    |

### 9.2. Iné informácie

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : < 0,1                                 |
| Koncentrácia VOC                                 | : 0 %                                   |
| Ostatné vlastnosti                               | : Plyn/para ťažšia ako vzduchu pri 20°C |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pozri časť 10.1 o reaktivite.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť. Prehrievanie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. Siné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |

#### Amíny, C10–14-terc-alkyl

|                               |                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan            | 612 mg/kg                                                                                                          |
| LD50 na koži u potkana        | 251 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 190 - 322 |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Pár) | 1,19 mg/l/4h                                                                                                       |

#### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| LD50 orálne potkan | 1689 mg/kg |
|--------------------|------------|

# Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 na koži u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Highly refined base oil (64741-88-4)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| LD50 orálne potkan      | > 5000 mg/kg |
| LD50 dermálne králik    | > 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 5000 mg/m³ |

### 1-Propene, 2-methyl-, sulfurized (68511-50-2)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| LD50 orálne potkan   | > 5000 mg/kg |
| LD50 dermálne králik | > 2000 mg/kg |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Hodnota pH | 11,7 Temp.: 20 °C |
|------------|-------------------|

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Hodnota pH | 11,7 Temp.: 20 °C |
|------------|-------------------|

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Zmes obsahuje látku s senzibilizácie kože potenciálom, ale alergické kožné reakcie sa neočakáva.

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### Amíny, C10–14-terc-alkyl

|                                                                      |                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|                                                                      |                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|                                                                    |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                        | 3,25 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                                        |

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Viskozita, kinematický | 200 – 250 mm²/s pri 40°C, ASTM D 445 |
|------------------------|--------------------------------------|

### Amíny, C10–14-terc-alkyl

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Viskozita, kinematický | ≈ 3,44 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|

### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Viskozita, kinematický | 5,245 mm²/s |
|------------------------|-------------|

# EuroI Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Iné informácie

Iné informácie : Toxikologické údaje neboli stanovené špeciálne pre tento výrobok. Udávané informácie sú založené na znalosti zložiek a toxikológii podobných výrobkov, Pravdepodobná cesta expozície: požitie, pokožka a oko.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Ekológia - voda : Tento produkt pláva na vode a môže mať vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode.  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Amíny, C10–14-terc-alkyl

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1             | 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                   |
| EC50 Dafnia 1           | 2,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 72h - Riasy [1]    | 0,44 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronická)        | 0,078 mg/l                                                                                                                                |
| NOEC chronické pre ryby | 0,078 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '96 d'                                |

#### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|                          |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1              | 0,84 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| CL50 ryby 2              | 4,21 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| EC50 Dafnia 1            | 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                    |
| EC50 Dafnia 2            | 0,98 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                    |
| EC50 72h - Riasy [1]     | 0,46 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Riasy [2]     | 0,38 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronická)         | 0,032 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                  |
| NOEC (chronická)         | 0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                  |
| NOEC chronické pre riasy | 0,013 mg/l dafnia                                                                                    |

#### Highly refined base oil (64741-88-4)

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1          | > 100 mg/l Treska veľká (Pimephales promelas)   |
| EC50 Dafnia 1        | > 10000 mg/l EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l] |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata      |

#### 1-Propene, 2-methyl-, sulfurized (68511-50-2)

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1          | 1000 mg/l Pimephales promelas                  |
| EC50 Dafnia 1        | > 1000 mg/l EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l] |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata     |

# Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | ťažko biologicky odstrániteľný odpad. |
|---------------------------------|---------------------------------------|

#### Amíny, C10–14-terc-alkyl

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |
|---------------------------------|--------------------|

|                |            |
|----------------|------------|
| BSK (% z DThO) | 21,8 % DTO |
|----------------|------------|

#### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |
|---------------------------------|--------------------|

|               |      |
|---------------|------|
| Biodegradácia | 66 % |
|---------------|------|

#### Highly refined base oil (64741-88-4)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |
|---------------------------------|--------------------|

#### 1-Propene, 2-methyl-, sulfurized (68511-50-2)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |
|---------------------------------|--------------------|

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Bioakumulačný potenciál | Tento výrobok sa cez potravinový reťazec neakumuluje v prostredí. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|

#### Amíny, C10–14-terc-alkyl

|         |     |
|---------|-----|
| Log Pow | 2,9 |
|---------|-----|

#### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Biookncentračný činiteľ (BCF REACH) | 500 (vypočítaná hodnota) |
|-------------------------------------|--------------------------|

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| Log Kow | 4,33 (vypočítaná hodnota) |
|---------|---------------------------|

#### 1-Propene, 2-methyl-, sulfurized (68511-50-2)

|         |     |
|---------|-----|
| Log Pow | > 5 |
|---------|-----|

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

|                 |                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekológia - pôda | nemiešateľné. Rozliaty materiál môže preniknúť do pôdy a kontaminovať spodné vody.<br>Tento produkt pláva na vode a môže mať vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne právne predpisy (odpad) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

# Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd             | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Odporúčania na likvidáciu odpadu                     | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| dodatočné pokyny                                     | : Nepoužívajte znova prázdne nádoby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ekológia - odpadové materiály                        | : Zakázané je akékoľvek miešanie s cudzími substanciami, ako sú rozpúšťadlá, brzdiace a chladiace kvapaliny. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie, alebo smrť. Prázdne kontajnery by mali byť úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovať. Ak nie je nádoba prázdna, zlikvidujte ju v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady. |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)           | : 13 02 05* - nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                         | IMDG                                                         | IATA                                  | ADN                                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            |                                                              |                                       |                                       |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave       |                                                              |                                       |                                       |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |                                                              |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |                                                              |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |                                                              |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |                                                              |                                       |                                       |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                       | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |                                                              |                                       |                                       |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Neuplatňuje sa

# EuroI Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### EU-predpisy

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

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII) |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenčný kód                            | Použiteľné pre                                                                                                                                            | Názov alebo opis záznamu                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3(b)                                      | Amíny, C10–14-terc-alkyl ; C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines                                                                  | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10 |
| 3(c)                                      | EuroI Synmax PAO ISO-VG 220 ; Amíny, C10–14-terc-alkyl ; C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines ; 1-Propene, 2-methyl-, sulfurized | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1                                                                                                                      |

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

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

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

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

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

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

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

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

##### Nariadenie o ozóne (2024/590)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

##### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 0 %

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

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

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

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

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

# EuroI Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Pokyny na zmenu

| Oddiel | Zmenená položka                                      | Poznámky |
|--------|------------------------------------------------------|----------|
| 2.1    | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | Upravené |
| 4      | Osobná ochrana pri prvej pomoci a opatrenia          | Upravené |
| 12.1   | Ekológia - všeobecne                                 | Upravené |

#### Skratky a akronymy:

|                                 |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                           | Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov                                         |
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                             |
| č. CAS                          | Číslo služby Chemical Abstracts                                                                |
| CLP                             | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                   |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                                               |
| CSA                             | Hodnotenie chemickej bezpečnosti                                                               |
| DMEL                            | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva                                                                  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia                                                                    |
| ED                              | Endokrinný disruptor                                                                           |
| EN                              | Európska norma                                                                                 |
| EWC                             | Európsky katalóg odpadov                                                                       |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                      |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                     |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                              |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                            |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                  |
| Log Kow                         | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                                                |
| Log Pow                         | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                                |
| MAK                             | maximálna koncentrácia na pracovisku                                                           |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                             |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                           |

# Eurol Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Skratky a akronymy:

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                                                    |
| OECD                      | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                              |
| OEL                       | Límit expozície pri práci                                                    |
| OSHA                      | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci                               |
| PBT                       | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                |
| PNEC                      | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom         |
| OOP                       | Osobné ochranné prostriedky                                                  |
| RID                       | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ                       | Karta Bezpečnostných Údajov                                                  |
| STP                       | čistička odpadových vôd                                                      |
| TF                        | Technická skupina                                                            |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                                            |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                                                     |
| TWA                       | Časovo vážený priemer                                                        |
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                                                  |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                             |
| UFI                       | Jednoznačný identifikátor vzorca                                             |

Zdroj údajov

: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa. ECHA (Európska agentúra pre chemikálie).

Pokyny školenia

: Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.

Iné informácie

: Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti. Podmienky a postupy týkajúce sa manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a nespádajú do našej kompetencie. Práve z týchto dôvodov nezodpovedáme v prípade straty, poškodenia alebo použitia akokoľvek spojeného s manipuláciou, uskladnením, použitím alebo zneškodnením produktu. Tento bezpečnostný záznam bol vypracovaný a má byť použitý len pre tento produkt. Ak sa produkt používa ako súčasť iného produktu, informácie, ktoré sa naňho vzťahujú nemusia byť platné.

### Úplné znenie viet H a EUH:

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>(Inhalácia:pary) | Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 2                            |
| Acute Tox. 3 (Dermálna)          | Akútna toxicita (dermálna), kategória 3                                 |
| Acute Tox. 4 (Orálna)            | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                   |
| Aquatic Acute 1                  | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1    |
| Aquatic Chronic 1                | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 4                | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4 |
| Asp. Tox. 1                      | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1                                     |
| Eye Dam. 1                       | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                       |
| Skin Corr. 1B                    | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B             |
| Skin Sens. 1A                    | Kožná senzibilizácia, kategória 1A                                      |

# EuroI Synmax PAO ISO-VG 220

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2                                |
| STOT SE 3                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                                                     |
| H304                       | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                                              |
| H311                       | Toxický pri kontakte s pokožkou.                                                                        |
| H314                       | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                                       |
| H317                       | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                   |
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                         |
| H330                       | Smrteľný pri vdýchnutí.                                                                                 |
| H335                       | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                              |
| H373                       | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                 |
| H400                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                                      |
| H410                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                               |
| H412                       | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                    |
| H413                       | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.                                                   |
| EUH208                     | Obsahuje Amíny, C10–14-terc-alkyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.                                      |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| Aquatic Chronic 3                                                                                             | H412 | Metóda výpočtu |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

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