



# Eurol Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 14.02.2014 Dátum spracovania: 18.10.2023 Nahrádza: 20.01.2023 Znenie: 3.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : Eurol Hykrol DAZ 46  
Výrobný kód : E108827  
Skupina produktov : Obchodný produkt

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti  
Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie  
Použitie látky/zmesi : Mazivo  
Funkcia alebo kategória použitia : Mazivá a aditíva

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Eurol B.V.  
Energistraat 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 6 26 71 27 43 (nonstop)

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>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]

Neklasifikovaný

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

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

#### 2.2. Prvky označovania

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

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.  
EUH vety : EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
Bezpečnostný uzáver pre deti : Neuplatňuje sa  
Hmatové upozornenie : Neuplatňuje sa

# EuroI Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : Tento produkt pláva na vode a môže mať vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode. Základný olej obsahuje menej ako 3 % DMSO-extraktu merané podľa IP 346, preto NIE JE klasifikovaný ako H350: Môže spôsobiť rakovinu“ (poznámka L).“.

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Identifikátor produktu                                                                                | %         | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
| Highly refined base oil<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v<br>pracovnom prostredí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | č. CAS: 64741-88-4<br>č.v ES: 265-090-8<br>REACH čís: 01-2119488706-<br>23                            | $\geq 50$ | Neklasifikovaný                                      |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie<br>alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný;<br>[Komplexná kombinácia uhľovodíkov získavaná<br>hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti<br>katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom<br>atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50<br>a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou najmenej<br>100 SUS pri 100 °F (19 cSt pri 40 °C). Obsahuje<br>relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.] | č. CAS: 64742-54-7<br>č.v ES: 265-157-1<br>č. Indexu: 649-467-00-8<br>REACH čís: 01-2119484627-<br>25 | 1 – 3     | Asp. Tox. 1, H304                                    |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | č. CAS: 68411-46-1<br>č.v ES: 270-128-1<br>REACH čís: 01-2119491299-<br>23                            | 0,1 – 1   | Repr. 2, H361f                                       |

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 : Poradte sa s lekárom pokiaľ sa nevoľnosť prehľbuje.  
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.

### 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 dôsledok tepelného rozkladu.

# EuroI Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou  | : Nepravdepodobnosť škodlivých účinkov na pokožku v prípade krátkeho 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                    | : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou.                                                                                                                                       |
| 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 | : Rozptýl produktu môže plochy urobiť šmyklavými. Zabráňte znečisteniu zeme a vody. Zabráňte prieniku produktu do odkvapov a nádrží s pitnou vodou. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

|                        |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : "Keď je nebezpečenstvo voľného kontaktu 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.                                                                                                                                                                       |

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana". |
| Núdzové plány          | : Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie.                                                                                   |

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre zadržiavanie | : Veľké množstvá: Rozliaty produkt vo veľkom množstve vyzbierajte pomocou piesku alebo zeme. |
| Čistiace procesy | : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.                                     |

# Eurol Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektriny, 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 na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

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: Oxydačné látky. Siné kyseliny.

Skladový priestor : Uchovávať pri okolitej teplote.

Osobitné predpisy pre obal : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 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> |

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. 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).

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Eurol Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

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

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



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Uzavreté ochranné okuliare

##### 8.2.2.2. 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

##### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

##### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj

##### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. 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 oblečením 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            | : jantárová.                    |
| Výzor            | : Olejovitý. Tekuté skupenstvo. |
| Čuch             | : charakteristika.              |
| Prahová zápachu  | : Nie je dostupné               |
| Teplota topenia  | : -39 °C ASTM D 97              |
| Teplota tuhnutia | : Nie je dostupné               |
| Teplota varu     | : > 280 °C                      |

# Eurol Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Horľavosť (pevná látka, plyn)  | : Nehorľavý                                        |
| Dolná medza výbušnosti (LEL)   | : 0,6 vol %                                        |
| Horná medza výbušnosti (UEL)   | : 7 vol %                                          |
| Teplota vzplanutia             | : 228 °C ASTM D 93                                 |
| Teplota samovznietenia         | : > 240 °C                                         |
| Teplota rozkladu               | : Nie je dostupné                                  |
| Hodnota pH                     | : Nie je dostupné                                  |
| Viskozita, kinematický         | : 75 – 150 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C, ASTM D 445 |
| Rozpustnosť                    | : nerozpustné vo vode.                             |
| Log Kow                        | : Nie je dostupné                                  |
| Log Pow                        | : > 3                                              |
| Tlak pary 20 °C                | : < 0,1 hPa                                        |
| Tlak pary pri 50°C             | : Nie je dostupné                                  |
| Hustota                        | : 0,855 – 0,865 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

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Obmedzenia výbušnosti | : 0,6 – 7 vol % |
|-----------------------|-----------------|

#### 9.2.2. 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 |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

# Eurol Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný; [Komplexná kombinácia uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou najmenej 100 SUS pri 100 °F (19 cSt pri 40 °C). Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.] (64742-54-7)**

LD50 orálne potkan > 5000 mg/kg

LD50 na koži u potkana > 2000 mg/kg

LC50 Inhalačne - Potkan > 5,53 mg/l

### 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

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LD50 orálne potkan > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:

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

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný  
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný  
Karcinogenita : Neklasifikovaný  
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

NOAEL (ústny, potkan, 90 dní) 25 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

### Eurol Hykrol DAZ 46

Viskozita, kinematický 75 – 150 mm²/s pri 40°C, ASTM D 445

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

Viskozita, kinematický 352,7 mm²/s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 11.2.2. 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.

# Eurol Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

|                                                         |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekológia - všeobecne                                    | : Výrobok sa nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy ani nespôsobuje dlhotrvajúce nežiaduce účinky v životnom prostredí. |
| Ekológia - voda                                         | : Tento produkt pláva na vode a môže mať vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode.                                                |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný                                                                                                           |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný                                                                                                           |

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný; [Komplexná kombinácia uhlíkovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou najmenej 100 SUS pri 100 °F (19 cSt pri 40 °C). Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhlíkovodíkov.] (64742-54-7)**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| LC50 ryby 1          | 100 mg/l   |
| EC50 Dafnia 1        | 10000 mg/l |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 100 mg/l |

#### 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      |

#### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1          | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| EC50 Dafnia 1        | 51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                       |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 (riasý )       | > 100 mg/l 72h                                                                                        |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

##### Eurol Hykrol DAZ 46

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

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

##### Eurol Hykrol DAZ 46

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Log Pow                 | > 3                                                               |
| Bioakumulačný potenciál | Tento výrobok sa cez potravinový reťazec neakumuluje v prostredí. |

#### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Biookncentračný činiteľ (BCF REACH) | 1730 |
| Log Pow                             | 5,1  |

#### 12.4. Mobilita v pôde

##### Eurol Hykrol DAZ 46

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



# Eurol Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 odpadu                     | : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| dodatočné pokyny                                     | : Nebezpečné odpady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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, 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. Ak nie je nádoba prázdna, zlikvidujte ju v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady. |
| Európsky katalógový kód pre odpady (CED)             | : 13 02 05* - nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

| ADR                                                         | IMDG                                                         | IATA                                  | ADN                                   | RID                                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave       |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | 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                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | 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 | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |                                                              |                                       |                                       |                                       |

# Eurol Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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

#### Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

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

#### Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

| Referenčný kód | Použiteľné pre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(b)           | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný; [Komplexná kombinácia uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou najmenej 100 SUS pri 100 °F (19 cSt pri 40 °C). Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.] ; Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene |

##### 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 látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 0 %

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (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 (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)

# EuroI Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu |                                                                                  |          |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Oddiel          | Zmenená položka                                                                  | Zmena    | Poznámky |
|                 | Dátum spracovania                                                                | Upravené |          |
|                 | Nahrádza                                                                         | Upravené |          |
|                 | Horľavosť (pevná látka, plyn)                                                    | Pridané  |          |
| 2.1             | Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie | Pridané  |          |
| 4.1             | Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou                                    | Upravené |          |
| 4.1             | Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí                                              | Upravené |          |
| 4.1             | Opatrenia prvej pomoci po požití                                                 | Upravené |          |
| 4.1             | Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami                                       | Upravené |          |
| 5.1             | Vhodný hasiaci prostriedok                                                       | Upravené |          |
| 5.2             | Nebezpečné produkty rozkladu                                                     | Pridané  |          |
| 5.3             | Ochrana pri hasení požiaru                                                       | Upravené |          |
| 6.1             | Núdzové plány                                                                    | Upravené |          |
| 6.1             | Ochranné príslušenstvo                                                           | Upravené |          |
| 6.2             | Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie                                    | Upravené |          |
| 6.3             | Iné informácie                                                                   | Upravené |          |
| 6.3             | Čistiace procesy                                                                 | Upravené |          |
| 7.1             | Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie                                 | Upravené |          |
| 7.1             | Hygienické opatrenia                                                             | Upravené |          |
| 7.2             | Podmienky skladovania                                                            | Upravené |          |
| 8.2             | Kontroly environmentálnej expozície                                              | Upravené |          |
| 8.2             | Ochrany dýchacích ciest                                                          | Upravené |          |
| 8.2             | Ochrana rúk                                                                      | Upravené |          |
| 8.2             | Ochrana očí                                                                      | Upravené |          |
| 8.2             | Primerané technické zabezpečenie                                                 | Upravené |          |
| 8.2             | Ochrana pokožky a očí                                                            | Upravené |          |
| 9.1             | Horná medza výbušnosti (UEL)                                                     | Pridané  |          |
| 9.1             | Dolná medza výbušnosti (LEL)                                                     | Pridané  |          |
| 10.6            | Nebezpečné produkty rozkladu                                                     | Pridané  |          |
| 12.1            | Ekológia - všeobecne                                                             | Upravené |          |

# Eurol Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

| Pokyny na zmenu |                                                      |          |          |
|-----------------|------------------------------------------------------|----------|----------|
| Oddiel          | Zmenená položka                                      | Zmena    | Poznámky |
| 13.1            | Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | Pridané  |          |
| 15.1            | REACH Annex XVII                                     | Pridané  |          |
| 15.2            | Hodnotenie chemickej bezpečnosti                     | Pridané  |          |
| 16              | Skratky a akronymy                                   | Upravené |          |

| Skratky a akronymy:             |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                             |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                                               |
| DMEL                            | Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva                                                                  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia                                                                    |
| EN                              | Európska norma                                                                                 |
| 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                                  |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                             |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                           |
| OECD                            | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                |
| OEL                             | Limit expozície pri práci                                                                      |
| PBT                             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                  |
| PNEC                            | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                           |
| RID                             | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                   |
| KBÚ                             | Karta Bezpečnostných Údajov                                                                    |
| STP                             | čistička odpadových vôd                                                                        |
| ThOD                            | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                                                              |
| TLM                             | Stredný tolerančný limit                                                                       |

# EuroI Hykrol DAZ 46

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Skratky a akronymy:

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                       |
| č. CAS                    | Číslo služby Chemical Abstract                    |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                         |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky  |
| ED                        | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) |

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.

Iné informácie : Žiaden(a).

### Úplné znenie viet H a EUH:

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1                        |
| EUH210      | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov. |
| H304        | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H361f       | Podozrenie z poškodzovania plodnosti.                      |
| Repr. 2     | Reprodukčná toxicita, kategória 2                          |

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.