

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

---

#### 1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU:

Obchodní název: **PETRONAS TUTELA TOP 4/S**

Obchodní kód: 76007

Registrační číslo N/A

#### 1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

DOPORUČENÉ POUŽITÍ: Brzdová kapalina.

NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ: Tento produkt nesmí být bez rady specialisty použitý pro jiné účely než je stanoveno.

#### 1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

DODAVATEL: PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Via Santena 1

10029 Villastellone (Torino)

Tel: +39.01196131 Fax : +39.0119613313

OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU:

Informace o legislativní shodě info-regulation.eu@pli-petronas.com

#### 1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Kontakt pro naléhavé situace (24h/7d) :

+420 228 882 830

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---



#### 2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Repr. 2 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

#### 2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

Obsahuje:

Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl) orthoborate

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

### 2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. LÁTKY

N.A.

### 3.2. SMĚSI

Směs polyglykolů, polyglykoetherů a/nebo esterů kyseliny borité, inhibitory.

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| MNOŽSTVÍ         | JMÉNO   | IDENT. Č.                            | KLASIFIKACE   | REGISTRAČNÍ ČÍSLO     |
|------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------|
| 40.0-<br><50.0 % | Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl) orthoborate                                      | CAS:30989-05-0<br>EC:250-418-4       | Repr. 2, H361                                       | 01-2119462824-33-XXXX |
| 15.0-<br><20.0 % | Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | CAS:<br>Confidential<br>EC:907-996-4 | Eye Dam. 1, H318<br>Specifické koncentrační limity: | 01-2119531322-53-XXXX |

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



C ≥ 30%: Eye Dam. 1  
H318  
20% ≤ C < 30%: Eye Irrit.  
2 H319

|                  |                            |  |                    |                           |
|------------------|----------------------------|--|--------------------|---------------------------|
| 6.25-<br><10.0 % | Diethylenglykol            | CAS:111-46-<br>6<br>EC:203-872-<br>2<br>Index:603-<br>140-00-6 | Acute Tox. 4, H302 | 01-2119457857-<br>21-XXXX |
| 6.25-<br><10.0 % | 2-propanol, 1,1'-iminobis- | CAS:110-97-<br>4<br>EC:203-820-<br>9                           | Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119475444-<br>34-XXXX |

H-věty a seznam zkratek: viz hlavu 16.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

---

#### 4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

##### V PŘÍPADĚ KONTAKTU S POKOŽKOU:

Svlečte kontaminovaný oděv a obuv a opláchněte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem.

##### V PŘÍPADĚ KONTAKTU S OČIMA:

Starostlivě oplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 10 minut při nadzvednutých víčkách. Pokud to lze bez problémů udělat, odstraňte kontaktní čočky. Vyskytne-li se trvalá bolest a zrudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Při kontaktu s horkým produktem, postižené místo důkladně opláchněte velkým množstvím vody, která odebere teplo. Ihned vyhledejte lékaře, aby zhodnotil stav očí a zařídil správné ošetření.

##### PŘÍ POŽITÍ:

Nevyvolávejte zvracení, aby nedošlo k nasátí do dýchacích cest. Ústa řádně vypláchněte vodou. Přivolejte lékařskou pomoc.

##### PŘÍ INHALACE:

Postiženou osobu přeneste na čerstvý vzduch a v případě potřeby přivolejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Podrobnosti v části 11.

#### 4.3. POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Podrobnosti v části 4.1.

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



### 5.1. HASIVA

Tento produkt nepředstavuje žádné speciální riziko požáru. V případě požáru použijte hasící přístroj pěnový, s oxidem uhličitým, suchým chemickým práškem a vodní mlhu.

Oxidy uhlíku, sloučeniny síry, dusíku, chloru, formaldehyd a produkty nedokonalého spalování.

Nepoužívejte proud vody pod vysokým tlakem. Proud vody použijte pouze na ochlazení povrchů vystavených požáru.

VHODNÝ HASICÍ PROSTŘEDEK:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

HASIVA, KTERÁ NESMĚJÍ BÝT POUŽITA Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ:

Žádný.

### 5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

Nevdechujte spaliny: při požáru můžou vznikat škodlivé sloučeniny.

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Oxides of carbon, compounds of nitrogen and products of incomplete combustion.

### 5.3. POKYNY PRO HASIČE

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

### 6.1. OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

Zabraňte požití produktu. Použitím vhodného ochranného oděvu zabraňte styku materiálu s pokožkou a očima. Nevdechujte výpary a aerosoly.

Povrchy, na které se rozlil produkt se stanou kluzkými.

Používejte osobní ochranné vybavení.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

### 6.2. OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

### 6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



Poblíž uniklého materiálu a vzniknutého odpadu nepoužívejte otevřený oheň a zdroje jiskření. Nekuřte. Unikne-li velkém množství, zachyťte uniklý materiál hrází, a lopatou ho přeneste do vhodných nádob pro likvidaci. Menší úniky likvidujte pomocí nasákavého materiálu. Znečištěný materiál uložte do vhodné nádoby. Znečištěný materiál zlikvidujte podle místních nebo národních předpisů.

### 6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Viz také bod 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Nepožívejte. Zabraňte delšímu nebo opakovanému kontaktu s pokožkou a kontaktu s očima. Postarejte se o přiměřené větrání, aby nedocházelo ke vzniku mlh a aerosolů. Nekuřte a nepoužívejte malé plameny; zabraňte kontaktu s jiskřením nebo jinými zdroji zážehu. Nepracujte poblíž otevřené nádoby, kde je vysoká koncentrace výparů. Během používání nejezte ani nepijte.

### 7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Zabraňte nabrání vlhkosti. Vlhkost má negativní vliv na vlastnosti brzdové kapaliny. Uchovávejte v krytém prostoru v původních, dobře uzavřených obalech, mimo zdrojů tepla a zážehu. Uchovávejte mimo dosah dětí, neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 10

### 7.3. SPECIFICKÉ KONEČNÉ/SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

Viz způsoby použití uvedené v Části 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

Limitní hodnoty expozice PNEC

|  | <b>PNEC CESTA<br/>OMEZ EXPOZICE<br/>IT</b> | <b>FREKVENCE POZNÁMKY<br/>EXPOZICE</b> |
|--|--|--|
| Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) orthoborate<br>CAS: 30989-05-0 | 0.211 Sladká voda<br>mg/l                  |  |
|  | 0.76 Vzduch<br>mg/kg                       |  |
|  | 0.028 Sedimenty v<br>mg/kg mořské vodě     |  |

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

|   | <b>PRŮ<br/>MYSL<br/>OVÝ<br/>PRAC<br/>OVNÍ<br/>K</b> | <b>ODBO<br/>RNÝ<br/>PRAC<br/>OVNÍ<br/>K</b> | <b>SPOT<br/>ŘEBI<br/>TEL<br/>CE</b> | <b>CESTA<br/>EXPOZI<br/>CE</b> | <b>FREKVENCE<br/>EXPOZICE</b>   | <b>POZNÁMKY</b> |
|---|---|---|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl) orthoborate<br>CAS: 30989-05-0 | 29.1<br>mg/m <sup>3</sup>                           |   |                                     | Vdechov<br>áním lidí           | Dlouhodobá,<br>systémové účinky |                 |
|   | 8.3<br>mg/m <sup>3</sup>                            |   |                                     | Kůží lidí                      | Dlouhodobá,<br>systémové účinky |                 |

### 8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

#### TECHNICKÁ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ:

Pomocí místní ventilace/odtahu anebo jiných vhodných opatření zabraňte vzniku a rozptýlení mlh a aerosolů. V případě potřeby proveďte všechna potřebná opatření, aby nedošlo k imisi produktu v životním prostředí (např. systémy na vhánění vzduchu, zachytňné nádrže,...).

#### OCHRANA OČÍ:

Chemické ochranné brýle a obličejový štít v případě stříkání oleje.

#### OCHRANA POKOŽKY:

Používejte vhodný ochranný oděv (další informace najdete v CEN-EN 14605); v případě silné kontaminace jej ihned svlékněte a před dalším použitím vyperte.

Dodržujte primeranú osobnú hygienu.

#### OCHRANA RUKOU:

Používejte vhodné ochranné rukavice (např. neoplenové, z nitrilové pryže). Rukavice se musí vyměnit kdykoli vykazují známky opotřebení. O typu rukavic a délku jejich používání rozhodne zaměstnavatel s ohledem na způsob zpracování, DPI legislativu a doporučení výrobce. Rukavice používejte pouze s čistýma rukama.

#### OCHRANA DÝCHÁNÍ:

Za normálních podmínek používání žádné nejsou potřebné. Pokud jsou překročeny doporučené expoziční limity, používejte schválený celoobličejový respirátor s filtrem proti organickým parám.

#### OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

S odkazem na technické bezpečnostní opatření a části 6.2, 6.3, 7.2, 12 a 13.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

|                |                |
|----------------|----------------|
| SKUPENSTVÍ:    | KAPALINA       |
| VZHLED A BARVA | VISKÓZNÍ ŽLUTÝ |
| PACH           | IRELEVANTNÍ    |
| PRÁH ZÁPACHU   | IRELEVANTNÍ    |

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



PETRONAS

|   |                 |           |                  |                |
|---|-----------------|-----------|------------------|----------------|
| PH  | 8.50            | POZNÁMKY: | 50%              | ( ASTM D1287 ) |
| BOD TÁNÍ /BOD TUHNUTÍ                               | N.A.            |           |                  |                |
| POČÁTEČNÍ BOD VARU A ROZMEZÍ VARU                   |                 |           | >260 °C (500 °F) | ( ASTM D1120 ) |
| BOD VZPLANUTÍ                                       | 139 °C (282 °F) |           | ( ASTM D93 )     |                |
| HORNÍ/DOLNÍ HOŘLAVOST NEBO MEZNÍ HODNOTY VÝBUŠNOSTI | N.A.            |           |                  |                |
| HUSTOTA PAR   | N.A.            |           |                  |                |
| TLAK PÁRY   | <1 MBAR         |           |                  |                |
| HUSTOTA   | 1.06 G/CM3      |           | ( ASTM D1298 )   |                |
| ROZPUSTNOST VE VODĚ                                 | MÍSITELNÝ       |           |                  |                |
| ROZPUSTNOST V OLEJI                                 | N.A.            |           |                  |                |
| ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT (N-OKTANOL/VODA)             | N.A.            |           |                  |                |
| TEPLOTA SAMOVZNÍCENÍ                                | 200.00 °C       |           | ( ASTM E659 )    |                |
| TEPLOTA ROZKLADU                                    | N.A.            |           |                  |                |
| KINEMATICKÁ VISKOZITA PŘI 100° C                    | N.A.            |           |                  |                |
| KINEMATICKÁ VISKOZITA PŘI 40° C                     | 9.00 CST        |           |                  |                |
| VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI                                  | N.A.            |           |                  |                |
| OKYSLIČOVACÍ VLASTNOSTI                             | N.A.            |           |                  |                |
| HOŘLAVOST:  | N.A.            |           |                  |                |
| TĚKAVÉ ORGANICKÉ SOUČÁSTI - TOS =                   | N.A.            |           |                  |                |
| CHARAKTERISTIKY ČÁSTIC:                             |                 |           |                  |                |
| VELIKOST ČÁSTIC:                                    | N.A.            |           |                  |                |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

|  |      |
|--|------|
| FREEZING POINT                           | N.A. |
| POUR POINT                               | N.A. |
| DROPPING POINT                           | N.A. |
| CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI SKUPIN LÁTEK |      |
| MÍSITELNOST                              | N.A. |
| VODIVOST                                 | N.A. |
| ŽÁDNÉ DALŠÍ RELEVANTNÍ INFORMACE         |      |

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

---

### 10.1. REAKTIVITA

Důkladně si přečtěte informace uvedené v jiných částech kapitoly 10.

### 10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Tento produkt je stabilní za normálních podmínek používání.

### 10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ

Neočekává se za normálních podmínek používání.

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022  
revize 3



### 10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT

Tento produkt nepřibližujte ke zdrojům tepla. V každém případě jej nevystavujte teplotám nad teplotu vznícení.

### 10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY

Tento produkt je alkalický: nesmí se dostat do styku s kyselými sloučeninami. Tento produkt může spustit neutralizační reakci, která může být bouřlivá, provázena vývojem tepla a výstřiky produktů. Vyhýbejte se kontaktu se silnými oxidačními činidly a též s tvrdými bázemi.

### 10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Oxides of carbon and nitrogen.

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### 11.1. INFORMACE O TŘÍDÁCH NEBEZPEČNOSTI VYMEZENÝCH V NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008

#### AKUTNÍ TOXICITA:

Tento produkt není zařazen do této třídy nebezpečnosti.

Při požití malých dávek je poškození nepravděpodobné, u velkých dávek může mít účinek gastrointestinální trakt.

#### LEPTÁNÍ NEBO PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE:

Tento produkt není zařazen do této třídy nebezpečnosti. Nicméně dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit podráždění nebo dermatitidu.

#### VÁŽNÉ POŠKOZENÍ ZRAKU NEBO PODRÁŽDĚNÍ OČÍ:

Tento produkt není zařazen do této třídy nebezpečnosti. Nicméně přímý kontakt může způsobit mírné podráždění.

#### RESPIRAČNÍ SENZIBILIZACE:

Tento produkt není zařazen do této třídy nebezpečnosti.

#### SENZIBILIZACE KŮŽE:

Tento produkt není zařazen do této třídy nebezpečnosti.

#### MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### KARCINOGENITA:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### REPRODUKČNÍ TOXICITA:

Tento produkt je klasifikován toxické pro reprodukci.

This product is suspected of damaging fertility or the unborn child.

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



### TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE:

Tento produkt není zařazen do této třídy nebezpečnosti. Nicméně vdechování mlhy a výparů vznikajících při vyšších teplotách může někdy způsobit podráždění dýchacích cest.

### TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZICE:

Tento produkt není zařazen do této třídy nebezpečnosti.

### RIZIKO PŘI VDECHNUTÍ:

Tento produkt není zařazen do této třídy nebezpečnosti.

### Toxikologické informace o směsi:

|                         |                                       |  |   |
|-------------------------|---------------------------------------|--|---|
| PETRONAS TUTELA TOP 4/S | c) vážné poškození očí/podráždění očí | Dráždící oči - No eye irritant (Bovine cornea, OECD test guideline 437, Analogy) | No eye irritant (Bovine cornea, OECD test guideline 437, Analogy) |
|-------------------------|---------------------------------------|--|---|

### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

|   |                    |                             |
|---|--------------------|-----------------------------|
| Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl)orthoborate | a) akutní toxicita | LD50 Ústní Myš > 2000 mg/kg |
|---|--------------------|-----------------------------|

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2020/878 se musí chápat jako není určeno.

- a) akutní toxicita
- b) žíravost/dráždivost pro kůži
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
- e) mutagenita v zárodečných buňkách
- f) karcinogenita
- g) toxicita pro reprodukci
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
- k) generační dynamika otravy, metabolismus a dělení informace
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
- j) nebezpečnost při vdechnutí

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



### 11.2. INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### 12.1. TOXICITA

Ekotoxikologické informace

Tento produkt není klasifikovaný jako nebezpečný pro prostředí:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

### 12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Data o biorozložitelnosti produktu nejsou dostupná.

### 12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Nedostupné.

### 12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Protože rozptýlení v prostředí může způsobit kontaminaci environmentální matrice (půda, spodní vrstva půdy, povrchová a spodní voda). Nevypouštějte do životního prostředí.

### 12.5. VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A VPVB

Nedostupné.

### 12.6. VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Není známý žádný účinek.

### 12.7 OTHER ADVERSE EFFECTS

Není známý žádný účinek.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

### 13.1. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Zabraňte kontaminaci půdy, kanalizace a povrchových vod. Nevypouštějte do kanalizace, tunelů a

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



PETRONAS

vodních toků. Postupujíc v souladu s místními a národními předpisy nechte zlikvidovat osobou/firmou pověřenou likvidací odpadu.

Tento produkt nutné považovat za zvláštní odpad a klasifikovat jej podle Směrnice 2008/98/ES o odpadech a příbuzných předpisech.

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

#### 14.1. UN ČÍSLO NEBO ID ČÍSLO

N/A

#### 14.2. OFICIÁLNÍ (OSN) POJMENOVÁNÍ PRO PŘEPRAVU

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název: N/A

IMDG-Technický název: N/A

#### 14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU

ADR-Silniční: N/A

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

#### 14.4. OBALOVÁ SKUPINA

ADR-Obalová skupina: N/A

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

#### 14.5. NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Množství toxických přísad: 0.00

Množství velmi toxických přísad: 0.00

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: N/A

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A

ADR-Zvláštní opatření: N/A

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A

IATA-Nákladní letadlo: N/A

IATA-Štítek: N/A

IATA – sekundární nebezpečí: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: N/A

IMDG-Poznámka uložení: N/A

IMDG – sekundární nebezpečí: N/A

IMDG-Zvláštní opatření: N/A

### 14.7. NÁMOŘNÍ HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE NÁSTROJŮ IMO

N.A.

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

---

### 15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS SPECIFIC FOR THE PRODUCT IN QUESTION

Nařízení (EK) č. 1272/2008 s celou související národní a evropskou legislativou – o klasifikaci, označování a balení látek a směsí – následných úprav vyvolaných technickým a vědeckým pokrokem.

Nařízení (EK) č. 790/2009 doplněné z důvodů technického a vědeckého pokroku, Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení (EK) č. 1907/2006, se všemi národními a příbuznou evropskou legislativou – týkajícími se registrace, hodnocení, schvalování a platných omezení chemikálií (REACH)

Nařízení (EÚ) č. 878/2020 doplňující Nařízení (EK) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezeních platných pro chemikálie (REACH)

Směrnice 89/391/EC, 89/654/EC, 89/655/EC, 89/656/EC, 90/269/EC, 90/270/EC, 90/394/EC, 90/679/EC a následné aktualizace spolu s národními verzemi o zlepšení bezpečnosti a zdraví pracovníků.

Směrnice 98/24/ES a následné aktualizace spolu s národními verzemi o bezpečnosti a ochraně zdraví pracovníků při ohrožení chemickými látkami.

Směrnice 1991/156/EC a následné aktualizace spolu s národními verzemi legislativy o odpadech.

ES směrnice a národní legislativa o ochraně životního prostředí (vzduch, voda a půda)

Směrnice 648/2004/ES o detergentech

Směrnice 2012/18/ES, spolu s národními verzemi o kontrole nejvýznamnějších ohrožení nehodami, souvisejícími s nebezpečnými látkami.

NAŘÍZENÍ (EU) N. 286/2011 (ATP 2 CLP)

NAŘÍZENÍ (EU) N. 618/2012 (ATP 3 CLP)

NAŘÍZENÍ (EU) N. 487/2013 (ATP 4 CLP)

NAŘÍZENÍ (EU) N. 944/2013 (ATP 5 CLP)

NAŘÍZENÍ (EU) N. 605/2014 (ATP 6 CLP)

NAŘÍZENÍ (EU) N. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

NAŘÍZENÍ (EU) N. 2016/918 (ATP 8 CLP)

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



NAŘÍZENÍ (EU) N. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

NAŘÍZENÍ (EU) N. 2017/776 (ATP 10 CLP)

NAŘÍZENÍ (EU) N. 2018/669 (ATP 11 CLP)

NAŘÍZENÍ (EU) N. 2021/849 (ATP 17 CLP)

OMEZENÍ VZTAHUJÍCÍ SE NA VÝROBEK NEBO OBSÁHNUTÉ LÁTKY PODLE PŘÍLOHY XVII NAŘÍZENÍ (ES) 1907/2006 (REACH) A NÁSLEDUJÍCÍCH MODIFIKACÍ:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: ŽÁDNÁ

USTANOVENÍ SMĚRNICE 2012/18/EU (SEVESO III):

N.A.

NAŘÍZENÍ (EU) Č. 649/2012 (NAŘÍZENÍ PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky  
NĚMECKÉ TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI VODY.

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

LÁTKY SVHC:

Není k dispozici žádný údaj

### 15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Karta splňuje kritéria Nařízení (EÚ) č. 878/2020 jakož i Nařízení (EK) č.1272/2008 ve znění následných úprav.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

This product must not be used in applications other than recommended without first seeking the advice of the Technical Department.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

This product must be stored, handled and used according to correct industrial hygienic practices and in compliance with laws in force.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our products from the point of view of safety requirements. It should not therefore be considered as any guarantee of specific properties.

Popis k hlavičce 3, H-upozornění:

| KÓD  | POPIS  |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



PETRONAS

| KÓD        | TŘÍDA A KATEGORIE NEBEZPEČNOSTI | POPIS                                 |
|------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4                    | Akutní toxicita (orální), Kategorie 4 |
| 3.3/1      | Eye Dam. 1                      | Vážné poškození očí, Kategorie 1      |
| 3.3/2      | Eye Irrit. 2                    | Podráždění očí, Kategorie 2           |
| 3.7/2      | Repr. 2                         | Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2  |

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

### **KLASIFIKACE PODLE NAŘÍZENÍ POSTUP KLASIFIKACE (ES) Č. 1272/2008**

3.7/2 Metoda výpočtu

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsí)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

# Štítek o bezpečnosti

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Štítek o bezpečnosti z 20/12/2022

revize 3



INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: Keep away from heat

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**\* Vzorový list zcela změněn v souladu s aktualizací nařízení.**