

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** TITAN CHF 202  
**UFI `:** T4A0-204C-0007-4G1H  
\* Towar sprzedawany jest także bez opakowania, dlatego UFI znajduje się w sekcji 1.1. SDS.

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania:** Płyn hydrauliczny  
Pojemniki  $\geq 20l$  wyłącznie do użytku komercyjnego

**Zastosowania odradzane:** Żadne zastosowania, których nie zaleca się stosować, nie zostały zidentyfikowane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent / Dostawca** FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.  
ul. Kujawska 102  
44-101 Gliwice  
PL

Telefon: +48 32 40 12 200  
Telefaks: +48 32 40 12 255

**Osoba kontaktowa:** FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.  
E-mail: FOPL\_reach@fuchs.com  
Telefon: +48 32 40 12 276  
Telefaks: +48 32 40 12 255

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 32 40 12 200 / +48 32 40 12 276 (Pn - Pt: 7.00 - 15.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie z zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

##### Zagrożenia dla Zdrowia

Zagrożenie spowodowane aspiracją      Kategoria 1      H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

##### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

**Zagrożenia Fizyczne:** Brak danych.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Zawiera:** Olej bazowy o niskiej lepkości

Nazwa produktu: TITAN CHF 202



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Ostrzeżenie**

**Reagowanie:** P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P331: NIE wywoływać wymiotów.

### 2.3 Informacje o innych zagrożeniach

Jeżeli w przypadku kontaktu z produktem są przestrzegane wszystkie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się (SEKCJA 7) oraz środki ochrony indywidualnej (SEKCJA 8), to nie jest możliwe wystąpienie żadnego szczególnego zagrożenia.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**Informacje ogólne:** Mieszanina wysoko rafinowanych olejów mineralnych oraz dodatków.

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Stężenie *	Nr rejestracyjny według REACH	Uwagi
Olej bazowy o niskiej lepkości	EINECS: 276-737-9	20,00% - <50,00%	01-2119474878-16	
Olej bazowy o niskiej lepkości	EINECS: 232-455-8	10,00% - <20,00%	01-2119487078-27	
Węglowodory, o niskiej lepkości	EC: 500-228-5	10,00% - 20,00%	01-2119493069-28	
Węglowodory, o niskiej lepkości	EINECS: 934-954-2	1,00% - <10,00%	01-2119826592-36	
Alkiloamina	EC: 620-540-6	0,10% - <0,25%	01-2119510877-33	
Alkilowana amina aromatyczna	EINECS: 270-128-1	0,10% - <1,00%	01-2119491299-23	

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Nazwa produktu: TITAN CHF 202

**Klasyfikacja**

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Klasyfikacja
Olej bazowy o niskiej lepkości	EINECS: 276-737-9	CLP: Asp. Tox. 1;H304
Olej bazowy o niskiej lepkości	EINECS: 232-455-8	CLP: Asp. Tox. 1;H304
Węglowodory, o niskiej lepkości	EC: 500-228-5	CLP: Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332
Węglowodory, o niskiej lepkości	EINECS: 934-954-2	CLP: Asp. Tox. 1;H304 EUH066
Alkiloamina	EC: 620-540-6	CLP: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; współczynniki M (aquatic acute): 10; współczynniki M (aquatic chronic): 1
Alkilowana amina aromatyczna	EINECS: 270-128-1	CLP: Repr. 2;H361f

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Oleje mineralne wysokorafinowane oraz destylaty ropy naftowej wchodzące w skład naszego produktu zawierają ekstrakt DMSO o stężeniu niższym niż 3% wagowo, zgodnie z IP 346 i stosownie do Uwagi L/ Uwagi N, załącznika VI Rozporządzenia WE 1272/2008 nie są zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**Uwagi ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Wdychanie:** Dostęp świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki.

**Kontakt ze skórą:** Umyć mydłem i wodą.

**Spożycie:** Dokładnie wypłukać usta.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Może powodować podrażnienie skóry i oczu.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym** Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub rozpylony strumień wodny. Większe pożary należy zwalczać pianą odporną na alkohole lub rozpylonym strumieniem wody z dodatkiem odpowiedniego środka powierzchniowo czynnego.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda w pełnym strumieniu.

Nazwa produktu: TITAN CHF 202

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- Szczególne procedury gaśnicze:** Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** W przypadku pożaru należy nosić aparat izolujący drogi oddechowe i pełną odzież ochronną.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Unikać uwolnienia do środowiska. Inspektor ochrony środowiska musi być poinformowany o wszystkich poważniejszych uwolnieniach. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Informacje na temat bezpiecznego posługiwania się produktem patrz SEKCJA 7. Informacje na temat usuwania odpadów patrz SEKCJA 13.

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Unikać powstawania aerozoli. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Zapewnić odpowiednią wentylację.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Nie podgrzewać produktu bliskiej temperaturze zapłonu.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Nie dotyczy

Nazwa produktu: TITAN CHF 202

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego**

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (06 2014)
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (06 2014)

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne****Informacje ogólne:**

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub ekranu ochronnego na twarz. W przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne albo tarczę twarzową.

**Środki ochrony skóry****Środki ochrony rąk:**

Materiał: Kauczuk nitylowo/butyłowy (NBR).  
Min. czas przebicia:  $\geq$  480 min  
Zalecana grubość materiału:  $\geq$  0,38 mm

Unikać długo trwającego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą kremu ochronnego do skóry. Rękawice ochronne, gdy są dozwolone przez systemy bezpieczeństwa. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Inne:**

Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Nazwa produktu:** TITAN CHF 202

<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać wdychania oparów/aerozolu.
<b>Zagrożenia termiczne:</b>	Nieznane.
<b>Higieniczne środki ostrożności:</b>	Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.
<b>Nadzór w zakresie ochrony środowiska:</b>	Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna**

**Stan skupienia:** ciekły

**Forma:** ciekły

**Kolor:** Ciemnozielony

**Zapach:** Charakterystyczny

**pH:** Substancja / mieszanina nie rozpuszczalna (w wodzie)

**Temperatura krzepnięcia:** nie określono

**Temperatura wrzenia:** nie określono

**Temperatura zapłonu:** > 150 °C

**Palność (ciała stałego, gazu):** nie określono

**Granica palności – górna (%):** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Granica palności – dolna(%):** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Prężność par:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Gęstość względna par:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Gęstość:** 0,83 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Rozpuszczalność**

**Rozpuszczalność w wodzie:** Nie rozpuszcza się w wodzie

**Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):** Brak danych.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Temperatura samozapłonu:** nie określono

**Temperatura rozkładu:** nie określono

**Lepkość, kinematyczna:** 19 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

**Charakterystyka cząstek:** Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje** Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność:** Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.

**Nazwa produktu:** TITAN CHF 202

<b>10.3</b> Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.4</b> Warunki, których należy unikać:	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.5</b> Materiały niezgodne:	Środki silnie utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady
<b>10.6</b> Niebezpieczne produkty rozkładu:	Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra****Połknięcie**

**Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości LD 50 (Szczer): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Olej bazowy o niskiej lepkości LD 50 (Szczer): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Węglowodory, o niskiej lepkości LD 50 (Szczer): > 5.001 mg/kg

Węglowodory, o niskiej lepkości LD 50 (Szczer): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Alkiloamina LD 50 (Szczer): 1.350 mg/kg (OECD 401)

**Kontakt ze skórą**

**Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości LD 50 (Królik): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Nazwa produktu: TITAN CHF 202

---

**Wdychanie**

**Produkt:** ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 6,76 mg/l Pył i mgła

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości LC 50 (Szczur, 4 h): > 5,53 mg/l Pył i mgła

Węglowodory, o niskiej lepkości LC 50 (Szczur, 4 h): 1,17 mg/l Pył i mgła

Węglowodory, o niskiej lepkości LC 50 (Szczur, 4 h): > 5,2 mg/l (OECD 403) Pył i mgła

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości OECD 404 (Królik):  
Nie drażniący.

Węglowodory, o niskiej lepkości OECD 404 (Królik):  
Nie drażniący.

Alkiloamina OECD 404 (Królik, 14 d):  
Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości OECD 405 (Królik):  
Nie drażniący.

Węglowodory, o niskiej lepkości OECD 405 (Królik):  
Nie drażniący.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

**Produkt:** Powoduje uczulenie skóry: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sensybilizator dróg oddechowych: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości Nie uczulający (świnka morska); OECD 406.

Węglowodory, o niskiej lepkości Nie uczulający (świnka morska); OECD 406.

Alkiloamina Nie uczulający (świnka morska); OECD 406.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa produktu: TITAN CHF 202

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Toksyczność ostra**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ryby**

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości LC 50 (Ryby, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)

Olej bazowy o niskiej lepkości LC 50 (Ryby, 96 h): > 1.001 mg/l (OECD 203)

Węglowodory, o niskiej lepkości LC 50 (Ryby, 96 h): > 1.000 mg/l

Węglowodory, o niskiej lepkości LC 50 (Ryby, 96 h): > 1.028 mg/l (OECD 203)

Alkiloamina LC 50 (Ryby, 96 h): 0,1 mg/l (OECD 203)

**Bezkęgowce Wodne**

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości EL50 (Pchła wodna, 48 h): > 10.000 mg/l

Olej bazowy o niskiej lepkości EC50 (Pchła wodna, 48 h): > 101 mg/l (OECD 202)

Węglowodory, o niskiej lepkości EC50 (Pchła wodna, 48 h): > 1.000 mg/l

**Nazwa produktu:** TITAN CHF 202

Węglowodory, o niskiej lepkości EC50 (Pchła wodna, 48 h): > 3.193 mg/l

Alkiloamina EC50 (Pchła wodna, 48 h): 0,043 mg/l (OECD 202)

**Toksyczność chronicznaProdukt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ryby****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości NOEL (Ryby, 14 d): 1.000 mg/l

Węglowodory, o niskiej lepkości NOEC (Ryby, 28 d): > 1.000 mg/l

**Bezkręgowce Wodne****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości NOEC (Pchła wodna, 21 d): 10 mg/l (OECD 211)

Węglowodory, o niskiej lepkości NOEC (Pchła wodna, 21 d): 125 mg/l

Węglowodory, o niskiej lepkości NOEC (Pchła wodna, 28 d): > 1.000 mg/l

Alkiloamina Stężenie efektywne EC 10 (Pchła wodna, 21 d): 0,0107 mg/l (OECD 211)

**Toksyczność dla roślin wodnych****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Olej bazowy o niskiej lepkości NOEC (Glon, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Olej bazowy o niskiej lepkości EC50 (Glon, 72 h): > 1.001 mg/l

Węglowodory, o niskiej lepkości EC50 (Glon, 72 h): > 1.000 mg/l

Węglowodory, o niskiej lepkości EC50 (Glon, 72 h): > 10.000 mg/l

Alkiloamina EC50 (Glon, 72 h): 0,0538 mg/l (OECD 201)  
NOEC (Glon, 72 h): 0,0156 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Alkiloamina 63 % (28 d, OECD 301D) Bez trudu ulega rozkładowi biologicznemu

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Nazwa produktu:** TITAN CHF 202

**12.4 Mobilność w glebie:**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie zawiera materiałów spełniających kryteria PBT/vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:** Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Informacje ogólne:** Odpadów i pozostałości pozbywać się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

**Sposób usuwania:** Nie wprowadzać do kanalizacji; produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Przy składowaniu zużytych produktów należy uwzględnić odpowiednie kategorie oraz wskazania dotyczące mieszania.

**Europejski kod odpadów**

13 01 10\*: mineralne oleje hydrauliczne niezawierające chlorowców

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**ADR/RID**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: —

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: —

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: Towar nie niebezpieczny

Etykieta(y): —

Nr zagrożenia (ADR): —

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: —

14.4 Grupa pakowania: —

14.5 Zagrożenia dla środowiska: —

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: —

Nazwa produktu: TITAN CHF 202

#### IMDG

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: –
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: –
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
- Klasa: Towar nie niebezpieczny
- Etykieta(y): –
- EmS No.: –
- 14.3 Grupa pakowania: –
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: –
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

#### IATA

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: –
- 14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa: –
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
- Klasa: Towar nie niebezpieczny
- Etykieta(y): –
- 14.4 Grupa pakowania: –
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: –
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

##### Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, ZAŁĄCZNIK I SUBSTANCJE KONTROLOWANE: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: żadne

##### Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (tj. Dz.U.2022 poz.1816)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1488)

**Nazwa produktu:** TITAN CHF 202

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U.2023 poz. 1587 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2023 poz. 1658 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U.2022 poz. 2147 z późn. zm.)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**DYREKTYWA 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Informacja o aktualizacji:** Zmiany zostały oznakowane z boku dwiema kreskami.

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3**

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Inne informacje:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom klasyfikacyjnym przyjętym przez Unię Europejską, jednakże została uzupełniona o informacje z literatury fachowej oraz dane otrzymane od przedsiębiorstw. Do oceny zastosowano następujące metody: - na podstawie danych testowych - metoda obliczeniowa - zasada pomostowa "mieszalniny zasadniczo podobne" - ocena eksperta

**Data aktualizacji:**

04.07.2024

**Nazwa produktu:** TITAN CHF 202

---

**Ograniczenie odpowiedzialności:**

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy oraz doświadczeń i służą tylko do tego, aby opisać produkt podczas obchodzenia się z nim, transportu i utylizacji w sposób bezpieczny pod względem technicznym. Dane w żaden sposób nie stanowią (technicznego) opisu właściwości towaru (specyfikacji produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań technicznych nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest niedozwolone. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Gdy tylko produkt zostanie połączony, zmieszany lub poddany obróbce z innymi materiałami, wówczas zamieszczonych w niniejszej karcie charakterystyki danych nie będzie można przenosić na wyprodukowany nowy materiał. W gestii odbiorcy naszego produktu leży odpowiedzialność za przestrzeganie podczas wykonywania czynności z nim związanych obowiązujących przepisów na poziomie federalnym, krajowym i lokalnym. Jeżeli będą Państwo potrzebowali aktualnych kart charakterystyki, prosimy o kontakt. Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona elektronicznie i nie jest opatrzona podpisem.