	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/85A	Data sporządzenia: 12.01.2012
	<b>TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC</b> <b>API: GL-5 SAE: 75W-140</b>	Aktualizacja: 22.09.2022
		Wersja: 3.1
		Strona 1 z 10

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC API: GL-5 SAE: 75W-140**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie zidentyfikowane: Stosuje się do smarowania przekładni pojazdów mechanicznych, pracujących w warunkach trudnych tj. zarówno przy dużych prędkościach i małym momencie obrotowym jak i przy małych prędkościach i dużym momencie obrotowym.

Zastosowanie odradzone: Inne niż wymienione powyżej.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: TEDEX S.A. - Zakład Produkcyjny  
 Adres: 97-200 Tomaszów Mazowiecki Cygan 2  
 Telefon/Fax: +48-44-7249562 / +48-44-7252915  
 E-Mail: laboratorium@tedex.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Czynny w godzinach pracy 7<sup>00</sup> –16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku: +48-44-7249562

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nieklasyfikowana jako niebezpieczna
dla człowieka:		Eye Irrit. 2, H319
dla środowiska:		Nieklasyfikowana jako niebezpieczna

### 2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H-319 - Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P-280-Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Informacje dodatkowe na etykiecie:**

EUH 208: Zawiera Polisiarczki, di-tert-butylu oraz produkty reakcji bis(4-metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i rozgałęzionymi alkiloaminami (C12-C14). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej


### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII. Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
Uwodornione produkty dimeryzacji 1-decenu,	< 10	Nr CAS: 700-308-1 Nr WE: -	Asp. Tox. 1; Acute Tox. 4;	H304 H332

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/85A</i>		Data sporządzenia: 12.01.2012
			Aktualizacja: 22.09.2022
	<b>TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC</b> <b>API: GL-5 SAE: 75W-140</b>		Wersja: 3.1
			Strona 2 z 10

1-dodecenu i 1-oktenu		Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119411393-49		
Polisiarczki, di-tert-butylu	<5	Nr CAS: 273-103-3 Nr WE: 68937-96-2 Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: 01-2119540515-43	Aquatic Chronic 3, Skin Sens.1,	H412 H317
Produkty reakcji bis(4-metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i rozgałęzionymi alkiloaminami (C12-C14)	< 2	Nr CAS: 931-384-6 Nr WE: - Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: 01-2119493620-38	Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1;	H302 H411 H318 H317
O,O,O- trifenylfosforotioian	< 1	Nr CAS: 931-384-6 Nr WE: 597-82-0 Nr indeksowy: Niedostępny Nr rejestracji: Niedostępny	Aquatic Chronic 4; Repr 2:	H413 H361

Pełny tekst zwrotów H podano w Sekcji 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Ze względu na niską zawartość składników lotnych olej w temperaturze otoczenia olej praktycznie nie zagrożenia inhalacyjnego. Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego ogrzania. Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, rozluźnić uciskające części ubrania; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie oraz obuwie. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody z mydłem, a następnie obficie spłukać wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Zanieczyszczoną odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

#### Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Wypłukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów – zwiększone ryzyko zachłyśnięcia. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie określono.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU


### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana, proszek gaśniczy typu B lub C, dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu. W środowisku pożaru powstają niebezpieczne gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu wyższych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/85A</i>	<b>Data sporządzenia: 12.01.2012</b>
	<b>TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC</b> <b>API: GL-5 SAE: 75W-140</b>	<b>Aktualizacja: 22.09.2022</b>
		<b>Wersja: 3.1</b>
		<b>Strona 3 z 10</b>

węglowodorów. Unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości o pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. UWAGA: Produkt może powodować śliskość powierzchni.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku dużych wycieków ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Mniejsze ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu, a następnie spłukać wodą. Zebrane duże ilości uwolnionej cieczy odpompować. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zapobieganie zatruciom:** Zapobiegać tworzeniu stężeń par/mgły przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

Unikać wdychania par/mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem. UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** Nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętym, właściwie oznakowanym pojemniku w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z nienasiąkliwym podłożem. Produkt można przechowywać w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić produkt przed zanieczyszczeniem i zawodzeniem. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Temperatura przechowywania: -20 – 40°C.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami  
KCH-TEDEX/85A

Data sporządzenia: 12.01.2012

Aktualizacja: 22.09.2022

**TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC**  
**API: GL-5 SAE: 75W-140**

Wersja: 3.1

Strona 4 z 10

Nie zostały określone.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dopuszczalne wartości narażenia: Nie zawiera substancji z ustalonymi europejskimi granicznymi dawkami narażenia  
**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r.** w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)  
**DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)**

Nazwa chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Uwodornione produkty dimeryzacji 1-decenu, 1-dodecenu i 1-oktenu		3.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalacja)	22.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalacja)	
Polisiarczki, di-tertbutylu 68937-96-2			14.5 mg/m <sup>3</sup> inhalacja 3.3 mg/kg bw/dzień skóra	
Produkty reakcji bis(4-metylopentan-2-yl) ditiiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i rozgałęzionymi alkiloaminami (C12- C14)			12.5 mg/kg/8h (skóra) 8.56 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalacja) (ECHA CHEM)	

**DNEL Użytkownik**

Nazwa chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Uwodornione produkty dimeryzacji 1-decenu, 1-dodecenu i 1-oktenu	16.8 mg/m <sup>3</sup> (inhalacja)			
Polisiarczki, di-tertbutylu 68937-96-2			2.6 mg/m <sup>3</sup> inhalacja 1.66 mg/kg bw/dzień skóra	
Produkty reakcji bis(4-metylopentan-2-yl) ditiiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i rozgałęzionymi alkiloaminami (C12- C14)			6.25 mg/kg/24h (skóra) 2.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalacja) 0.25 mg/kg/24h (doustnie) (ECHA CHEM)	

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Nazwa chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Powietrze	STP	Pokarmowa
Polisiarczki, di-tert-butylu 68937-96-2	0.00024 mg/l fw 0.000024 mg/l mw 0.0024 mg/l or	7589 mg/kg dw fw 758.9 mg/kg dw mw	1513 mg/kg dw		4.51 mg/l	
Produkty reakcji bis(4-metylopentan-2-yl) ditiiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i rozgałęzionymi alkiloaminami (C12- C14)	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/l or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami  
KCH-TEDEX/85A

Data sporządzenia: 12.01.2012

Aktualizacja: 22.09.2022

**TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC**  
**API: GL-5 SAE: 75W-140**

Wersja: 3.1

Strona 5 z 10

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

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej

ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

**Ochrona skóry:**

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie olejów (np. perbutanu, vitonu, z kauczuku butylowego). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu; obuwiu ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie jest konieczna w przypadku sprawnie działającej wentylacji. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń stosować maskę z filtrem przeciw parom organicznym. W skrajnych przypadkach stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie są znane.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- |   |   |
|---|---|
| a) Stan skupienia   | : Ciecz   |
| b) Kolor  | : od żółtego do brązowego   |
| c) Zapach   | : Charakterystyczny dla węglowodorów  |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia  | : $\leq -33^{\circ}\text{C}$ (temperatura płynięcia)                            |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Brak dostępnych danych  |
| f) Temperatura zapłonu metodą tygla otwartego   | : $>200^{\circ}\text{C}$  |
| g) Palność materiałów (ciała stałego, cieczy, gazu)                                   | : Palność mgły olejowej przy koncentracji ok. 45g/m                             |
| h) Dolna i górna granica wybuchowości   | : Brak danych   |
| i) pH   | : Nie dotyczy   |
| j) Charakterystyka cząsteczek   | : Nie dotyczy   |
| k) Prężność pary  | : Poniżej 0,1 kPa   |
| l) Względna gęstość pary  | : Brak danych   |
| m) Gęstość  | : 0,885 g/cm <sup>3</sup> w 15°C  |
| n) Rozpuszczalność  | : nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych. |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda  | : Nie oznaczono   |
| p) Temperatura samozapłonu  | : Nie oznaczono   |
| q) Temperatura rozkładu   | : Brak danych   |
| r) Lepkość kinematyczna   | : 24 -32 mm <sup>2</sup> /s w 100°C,  |

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami  
KCH-TEDEX/85A

**TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC**  
**API: GL-5 SAE: 75W-140**

Data sporządzenia: 12.01.2012

Aktualizacja: 22.09.2022

Wersja: 3.1

Strona 6 z 10

Mieszanka nie jest reaktywna.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanka jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Wysokie temperatury, otwarty ogień, iskry.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze i silne reduktory.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkty powstające podczas pożaru – patrz sekcja 5.2 karty charakterystyki.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) NR 1272/2008****Toksyczność ostra**

**ATEmix (połknięcie)** 9,136.00 mg/kg

**ATEmix (skórny)** 9,201.00 mg/kg

**ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)** 7.50 mg/l

**ATEmix (wdychanie oparów)** 162.30 mg/l

informacja o składnikach:

Nazwa chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
Uwodornione produkty dimeryzacji 1-decenu, 1-dodecenu i 1-oktenu	LD50 >5000 mg/kg bw (szczur -OECD 401)	LD50 >2000 mg/kg bw (szczur-OECD 402)	LC50 (4h) 1170 mg/m <sup>3</sup> (aerosol szcztur-OECD 403) LC50 (4h) 1400 - 2000 mg/m <sup>3</sup> (aerosol szczur -OECD 403) LC50 (4h) 900 - 1400 mg/
Produkty reakcji bis(4-metylopentan-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i rozgałęzionymi alkiloaminami (C12-C14)	LD50 2000 mg/kg bw (szczur -OECD TG 401)		

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

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

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**Rakotwórczość:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neurotoksyczne. Produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami  
KCH-TEDEX/85A

Data sporządzenia: 12.01.2012

Aktualizacja: 22.09.2022

**TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC**  
**API: GL-5 SAE: 75W-140**

Wersja: 3.1

Strona 7 z 10

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Niesklasyfikowany.

Ostra toksyczność wodna- Informacja o produkcie.

Brak dostępnych danych na temat doświadczeń.

Nazwa chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i Inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
wodornione produkty dimeryzacji 1-decenu, 1-dodecenu i 1- oktenu	EL50 (72h) > 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum)	LL50 (96h) > 5056 mg/l (Americamysis bahia) EL50 (48h) >1000 mg/l (Daphnia magna)	EL50 (96h) >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) LL50 (96h) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) LL50 (96h) >5003 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
Produkty reakcji bis(4-metylopentan-2-yl) ditioniofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i rozgałęzionymi alkioloaminami (C12-C14)	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

**Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie**

Brak dostępnej informacji.

**Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach**

Nazwa chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i Inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
wodornione produkty dimeryzacji 1-decenu, 1-dodecenu i 1- oktenu		L50 (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) LL50 (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD211) NOEL (21d) 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna)	NOEL (96h) >5003 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
Produkty reakcji bis(4-metylopentan-2-yl) ditioniofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchneriella	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia		EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami  
KCH-TEDEX/85A

**TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC**  
**API: GL-5 SAE: 75W-140**

Data sporządzenia: 12.01.2012

Aktualizacja: 22.09.2022

Wersja: 3.1

Strona 8 z 10

rozgałęzionymi alkiloaminami (C12-C14)	subcapitata – OECD 201)	magna - OECD 211)	209) (ECHA CHEM)
--	-------------------------	-------------------	------------------

**Środowisko lądowe:**

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak danych

Badanie toksyczności na roślinach: brak danych

Badanie toksyczności na ptakach: brak danych

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ograniczony stopień biodegradowalności.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Informacja o składnikach.**

Nazwa chemiczna	Log Pow
Produkty reakcji bis(4-metylopentan-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i rozgałęzionymi alkiloaminami (C12-C14)	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)
Polisiarczki, di-tert-butylu - 68937-96-2	6

**12.4. Mobilność w glebie**

Może być niebezpieczny dla środowiska w przypadku niewłaściwego stosowania lub w sytuacjach awaryjnych - produkt przenika w głąb ziemi, powoduje skażenie wód gruntowych.

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

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody - może powodować zmniejszenie zawartości tlenu w wodzie.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Proponowany kod odpadu: **13 02 06\*** – Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady każdorazowo powinny zostać zagospodarowane (poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów.


Opróżnione opakowanie, podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z określonymi przepisami.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z póź. zmianami).**Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).***SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/85A</i>	<b>Data sporządzenia: 12.01.2012</b>
	<b>TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC</b> <b>API: GL-5 SAE: 75W-140</b>	<b>Aktualizacja: 22.09.2022</b>
		<b>Wersja: 3.1</b>
		<b>Strona 9 z 10</b>

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz. U. 2012 r. nr 0 poz. 908, Dz. U. 2015 nr 0 poz. 675)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz. U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz. U. 2014 nr 0 poz. 6)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz. 375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405; ; z 2010 r. Nr 240, poz. 1611, Dz. U. 2015 nr 0 poz. 457)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz. U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 191)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Metoda klasyfikacji:

Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową i na podstawie dostępnych wyników badań zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu CLP.


### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dostosowanie do rozporządzenia (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. Przegląd ogólny. Zmiana składu. Sekcja 1.2, 2, 3, 8.1, 11, 12, 15, 16.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
- DNEL Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
- PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
- LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
- LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
- EC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
- LD<sub>0</sub> Najniższa dawka powodująca śmierć
- NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
- vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

### Literatura i źródła danych:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/85A</i>	<b>Data sporządzenia: 12.01.2012</b>
	<b>TEDEX SUPER GEAR SYNTHETIC</b> <b>API: GL-5 SAE: 75W-140</b>	<b>Aktualizacja: 22.09.2022</b>
		<b>Wersja: 3.1</b>
		<b>Strona 10 z 10</b>

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje dotyczące składników mieszaniny dostarczone od producenta. Baza substancji ECHA.

**Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:**

**Pełny tekst zwrotów H przywołanych w sekcji 3**

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**

Zalecane zapoznanie się pracowników ze standardowymi procedurami dotyczącymi postępowania z chemikaliami.

Kartę opracowano na podstawie składu produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.