	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/139,140</i>	Data sporządzenia: 23.06.2016
	Tedex Synthetic (MS) Motor Oil, API: SN ; SAE: 5W-20, 0W-20	Aktualizacja: 21.03.2022
		Wersja: 3.1
		Strona 1 z 9

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Tedex Synthetic (MS) Motor Oil, API: SN, SAE: 5W-20, 0W-20**

Składniki wpływające na klasyfikację: Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan)cynku, Dodecylofenol, rozgałęziony

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Przeznaczony jest do stosowania w silnikach benzynowych oraz wysokoprężnych w samochodach osobowych.

Zastosowanie odradzane: 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 7⁰⁰ –16⁰⁰ od poniedziałku do piątku: +48-44-7249562

W nagłych przypadkach 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

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:		Nieklasyfikowana jako niebezpieczna
dla środowiska:		Aquatic Chronic 3, H412

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

P102 Chronić przed dziećmi.

2.3. Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu. Produkt może powodować ryzyko uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia i wymiotów w wyniku aspiracji do płuc. Gorący produkt może powodować poparzenia. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować podrażnienie oczu i skóry. Wdychanie oparów może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami KCH-TEDEX/139,140		Data sporządzenia: 23.06.2016
			Aktualizacja: 21.03.2022
	Tedex Synthetic (MS) Motor Oil, API: SN ; SAE: 5W-20, 0W-20		Wersja: 3.1
			Strona 2 z 9

			Klasa zagrożenia	Zwroty H
Olej bazowy niespecyfikowany	<85	Nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119484627-25-XXXX	Asp. Tox.1;	H304
Aminy, polietyleno-, produkty reakcji z węglanem etylenu i poliizobutenyłowymi pochodnymi monobezwodnika bursztynowego	<4,3	Nr CAS: 147880-09-9 Nr WE: -604-611-9 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-0000015551-76	Aquatic Chronic 4	H413
Masa reakcji izomerów :3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenilo)propionian C7-9-alkilu	< 1,8	Nr CAS: 125643-61-0 Nr WE: 406-040-9 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4	H413
Bis(nonylofenilo)amina	<1,24	Nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4	H413
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku	<0,90	Nr CAS: 4259-15-8 Nr WE: 224-235-5 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119493635-27-0002	Eye Dam.1; Aquatic Chronic 2;	H318 H411
Kwas benzenosulfonowy, metylo-mono-C20-26-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia	<0,70	Nr CAS: 722503-69-7 Nr WE: - Nr indeksowy: - Nr rejestracji: -	Aquatic Chronic 4;	H413
Pochodne amin, polizwiązki polietylenu z bezwodnikiem bursztynowym (polibutenyl), borany	<0,35	POLIMER	Aquatic Chronic 4;	H413
Aminy, polyetylenopoli-, produkty reakcji z tlenkiem molibdenu i pochodnym poliizobutenyłowymi bezwodnika kwasubursztynowego, siarkowane	<0,26	Nr CAS: 186432-61-1 Nr WE: 606-084-0 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: -	Aquatic Chronic 4 ;	H413
Fenol, dedecylo-osiarczony, węglany, sole wapnia, przealkalizowany	<0,17	Nr CAS: 68784-26-9 Nr WE: 272-234-3 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119524004-56-0000	Aquatic Chronic 4 ;	H413
Dodecylofenol, rozgałęziony	<0,02	Nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119513207-49-0002	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit.2; Rep.1B; Skin Corr.1C;	H400 (M=10) H410 (M=10) H319 H360 H314


Stosowane oleje bazowe **nie są klasyfikowane jako rakotwórcze**. Zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%.
 Na podstawie lepkości produkt nie stwarza zagrożenia spowodowanego aspiracją.
 Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca, zastosować masaż serca i natychmiast zapewnić pomoc lekarską. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/139,140</i>	Data sporządzenia: 23.06.2016
		Aktualizacja: 21.03.2022
	Tedex Synthetic (MS) Motor Oil, API: SN ; SAE: 5W-20, 0W-20	Wersja: 3.1
		Strona 3 z 9

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:

Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez kilka minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

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

Depresja centralnego układu nerwowego, działanie narkotyczne, drgawki, mdłości. W wysokich stężeniach powtarzające się narażenie może powodować przewlekłe problemy neurologiczne a nawet śmierć. Uszkodzenie płuc.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu. W środowisku pożaru powstają dymy zawierające tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu wyższych węglowodorów. Unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

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 po 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

Zaleca się stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/139,140</i>	Data sporządzenia: 23.06.2016
	Tedex Synthetic (MS) Motor Oil, API: SN ; SAE: 5W-20, 0W-20	Aktualizacja: 21.03.2022
		Wersja: 3.1
		Strona 4 z 9

UWAGA: Rozlane oleje mogą powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

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 zamkniętego, 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

Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. 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 odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w 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 zawodnieniem. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Temperatura przechowywania: -20 – 40 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie zostały określone.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Oleje mineralne wysokorafinowane - frakcja wdychalna NDS 5 mg/m³, NDSch -, NDSP -

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)

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.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry:

Przy długotrwałym kontakcie nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie olejów (np. perbutanu, vitonu, z kauczuku butylowego). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia (zalecane: minimum 30min.), szybkości przenikania (zalecane: minimum poziom 2) i degradacji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/139,140</i>	Data sporządzenia: 23.06.2016
	Tedex Synthetic (MS) Motor Oil, API: SN ; SAE: 5W-20, 0W-20	Aktualizacja: 21.03.2022
		Wersja: 3.1
		Strona 5 z 9

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; obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska nie daje dostatecznej ochrony 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 jasnożółtego do brązowego
c) Zapach	: Charakterystyczny dla węglowodorów
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: max.-36 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: nie określono
f) Temperatura zapłonu metodą tygła otwartego	: min.200 °C
g) Palność materiałów (ciała stałego, cieczy, gazu)	: Palność mgły olejowej przy koncentracji ok. 45g/m ³ .
h) Dolna i górna granica wybuchowości	: nie określono
i) pH	: Nie dotyczy
j) Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy
k) Prężność pary	: nie określono
l) Względna gęstość pary	: nie określono
m) Gęstość	: ok. 0,860 g/cm ³
n) Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w węglowodorach
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: nie określono
p) Temperatura samozapłonu	: nie określono
q) Temperatura rozkładu	: nie określono
r) Lepkość kinematyczna	9,5 - 12,5 mm ² /s (100 °C) dla SAE 30 5,6 - 9,3 mm ² /s (100 °C) dla SAE 20

9.2. Inne informacje

Nie są znane.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.


10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/139,140</i>	Data sporządzenia: 23.06.2016
	Tedex Synthetic (MS) Motor Oil, API: SN ; SAE: 5W-20, 0W-20	Aktualizacja: 21.03.2022
		Wersja: 3.1
		Strona 6 z 9

Wysokie temperatury, otwarty ogień, iskry.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne reduktory, związki metali ciężkich, kwasy i zasady.

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: (dla produktu brak danych , dla produktów podobnych - oleje bazowe syntetyczne)

LD50: >2 000 mg/kg (skóra)

LC 50: >5,0 mg/L (inhalacyjnie)

Toksyczność ostra: (dla produktu brak danych , dla produktów podobnych - oleje bazowe mineralne)

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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Środowisko wodne:

LL50 > 100 mg/l (dla ryb)

EL 50 > 10000 mg/l (bezkręgowce)

NOEL > 100mg/l (dla glonów)

NOEL -10mg/l (długotrwałe działanie toksyczne na bezkręgowce)

NOEL -10mg/l (długotrwałe działanie toksyczne na ryby)


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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/139,140</i>	Data sporządzenia: 23.06.2016
	Tedex Synthetic (MS) Motor Oil, API: SN ; SAE: 5W-20, 0W-20	Aktualizacja: 21.03.2022
		Wersja: 3.1
		Strona 7 z 9

Prawdopodobnie ograniczony stopień biodegradowalności.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

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 nie klasyfikowany jako działający szkodliwie na organizmy wodne. Produkt o bardzo małej lotności.
 Produkt nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Gromadzi się na powierzchni wody tworząc warstwę utrudniającą wymianę tlenu.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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.

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

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)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/139,140</i>	Data sporządzenia: 23.06.2016
	Tedex Synthetic (MS) Motor Oil, API: SN ; SAE: 5W-20, 0W-20	Aktualizacja: 21.03.2022
		Wersja: 3.1
		Strona 8 z 9

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 dyrektywy 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. Aktualizacja przepisów. Przegląd ogólny. Aktualizacja składu. Sekcja: 1.2, 2, 3, 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
- 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:

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

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami <i>KCH-TEDEX/139,140</i>	Data sporządzenia: 23.06.2016
	<i>Tedex Synthetic (MS) Motor Oil,</i> <i>API: SN ; SAE: 5W-20, 0W-20</i>	Aktualizacja: 21.03.2022
		Wersja: 3.1
		Strona 9 z 9

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:

Asp.Tox.1 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ – Kategoria 1

Aquatic Acute 1 OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO– Kategoria 1

Aquatic Chronic 1 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1

Aquatic Chronic 2 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2

Aquatic Chronic 4 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 4

Eye Dam.1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU - Kategoria 1

Eye Irrit.2 DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2

Rep. 2B. DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ –Kategoria 2B

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.