

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 1/10

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Oryginalny wstępnie zmieszany płyn chłodniczy Yanmar o długiej żywotności, przeznaczony do użytku w temperaturach do -40°C**

Kody produktu: Coolant-1L, Coolant-5L, Coolant-208L

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

Zastosowanie konsumenckie: Płyn chłodzący niezamarzający

Zastosowanie odradzane: Nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Producent

Yanmar Europe BV

Brugplein 11

1332 BS ALMERE

Holandia

email : [parts.costatus-yeu@yanmar.com](mailto:parts.costatus-yeu@yanmar.com)

###### Dystrybutor

Taurus Sea Power Sp. z o.o.

Dziewięć Włók 33a

83-021 Pruszcz Gdański

tel. 58 302 02 25

[www.taurus.gda.pl](http://www.taurus.gda.pl)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112, czynny całą dobę

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

**STOT RE 2**

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**UWAGA**

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Etano-1,2-diol

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 2/10

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Ogólne

###### P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

###### P102

Chronić przed dziećmi.

##### Zapobieganie

###### P260

Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

##### Reagowanie

###### P301+P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

##### Przechowywanie

Brak

##### Usuwanie

###### P501

Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje – Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina poniższych składników

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Etano-1,2-diol <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup> [Glikol etylenowy]	Indeks: 603-027-00-1	Acute Tox. 4	H302 34 -80
	CAS: 107-21-1	STOT RE 2	H373
	WE: 203-473-3		
	Nr rejestr. REACH: 01-2119456816-28-XXXX		
2-Etyloheksanian sodu	Indeks: -- CAS: 19766-89-3 WE: 243-283-8	Repr. 2	H361 0,1 - <3

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne, ATE

--

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 3/10

Przepłukać usta wodą.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

#### **Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przeemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

Oczy: Nie oczekuje się, by produkt powodował długotrwałe lub znaczące podrażnienie oczu.

Skóra: Nie oczekuje się, by produkt był szkodliwy w przypadku kontaktu ze skórą.

Spożycie: Może być szkodliwy w przypadku połknięcia.

Wdychanie: Nie oczekuje się, by produkt był szkodliwy w przypadku przedostania się do dróg oddechowych.

Wdychanie tego materiału w stężeniach przekraczających zalecane limity narażenia może mieć wpływ na ośrodkowy układ nerwowy. Efekty działania na ośrodkowy układ nerwowy mogą obejmować bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, osłabienie, utratę koordynacji, pogorszenie ostrości wzroku, senność, splątanie lub dezorientację. Przy skrajnym narażeniu skutki na ośrodkowy układ nerwowy mogą obejmować depresję oddechową, drgawki lub konwulsje, utratę przytomności, śpiączkę lub śmierć.

Opóźnione lub inne objawy i skutki zdrowotne:

Zawiera składnik, który może powodować uszkodzenie następującego organu (organów) po wielokrotnym narażeniu w stężeniach powyżej zalecanej granicy narażenia: Nerki

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylona woda. Suchy proszek. Piana odporna na alkohol. Dwutlenek węgla.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Materiał się pali, chociaż nie jest łatwopalny.

##### **Produkty spalania**

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, w tym tlenku węgla, dwutlenku węgla i niezidentyfikowanych związków organicznych. Aldehydy, ketony.

Nie wdychać par i dymów wytwarzających się podczas pożaru.

##### **Mieszaniny wybuchowe**

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

##### **Wyposażenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 4/10

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste. W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

###### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną/lub miejscową.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

###### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Opakowania: Pojemnik nie jest zbiornikiem ciśnieniowym. Nie używać ciśnienia do opróżniania pojemnika, ponieważ może on pęknąć uwalniając siłę przypominającą wybuch. Puste pojemniki zawierają pozostałości produktu (stałe, płynne i/lub opary) i mogą być niebezpieczne. Nie należy naciskać, ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać takich pojemników na działanie ciepła, płomieni, isker, elektryczności statycznej lub innych źródeł zapłonu. Pojemnik może wybuchnąć i spowodować obrażenia lub śmierć. Puste pojemniki należy całkowicie opróżnić, odpowiednio zamknąć i niezwłocznie zwrócić do firmy zajmującej się regeneracją pojemników lub odpowiednio zutylizować.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 5/10

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Używać nieiskrzących narzędzi.

Materiały niezgodne: Może reagować z mocnymi kwasami lub silnymi środkami utleniającymi, takimi jak chlorany, azotany, nadtlenki itp.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Glikol etylenowy	107-21-1	15	50	–	skóra

**DNEL i PNEC** - brak danych

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

W razie potrzeby stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

W pobliżu stanowisk pracy zamontować urządzenia do płukania oczu.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Zalecany materiał na rękawice: Kauczuk naturalny, neopren, kauczuk nitrylowy, polichlorek winylu (PVC lub winyl).

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebiccia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieostronięte części ciała.

##### Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego. W przypadku masek oczyszczających powietrze należy stosować filtr cząstek stałych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 6/10

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

##### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Pomarańczowy
Zapach	Słaby
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-37°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100°C
Palność materiałów	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	8,3 – 8,8
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy
Prężność pary	<0,01 mmHg (37,8 °C)
Gęstość lub gęstość względna	1,0 kg/l (15°C)
Względna gęstość pary	<1 (powietrze = 1)
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

##### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Może reagować z mocnymi kwasami lub silnymi środkami utleniającymi, takimi jak chlorany, azotany, nadtlarki itp.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych

##### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy. Silne utleniacze

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 7/10

#### **Toksyczność ostra**

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

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

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

#### **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.

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – nie są znane.

##### **Inne informacje**

Oczekuje się, że w temperaturze pokojowej toksyczność glikolu etylenowego przez wdychanie lub kontakt ze skórą będzie niewielka. Wczesne oznaki i objawy zatrucia mogą przypominać objawy zatrucia alkoholem. Szacowana dawka śmiertelna przy spożyciu przez dorosłego człowieka wynosi około 100 cm<sup>3</sup>. Glikol etylenowy jest utleniany do kwasu szczawowego, co powoduje odkładanie się kryształów szczawianu wapnia – głównie w mózgu i nerkach.

Osoba poszkodowana może odczuwać nudności, wymioty, osłabienie, ból brzucha i mięśni, trudności w oddychaniu oraz oddawać mniejsze ilości moczu. Po podgrzaniu do temperatury powyżej temperatury wrzenia wody, tworzą się opary, które u osób przewlekłe narażonych mogą powodować utratę przytomności, wzrost liczby limfocytów i oczopląs.

#### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

##### **12.1. Toksyczność**

###### **Toksyczność ostra**

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

##### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Oczekuje się, że ten materiał będzie łatwo biodegradowalny. Produkt nie był testowany. Stwierdzenie zostało wyprowadzone z właściwości poszczególnych składników.

##### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik biokoncentracji Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału oktanol/woda: Brak dostępnych danych

##### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

##### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – nie są znane.

##### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 8/10

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**16 01 14\*** Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Brak regulacji jako towar niebezpieczny

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza

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 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

**Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:**

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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 późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 9/10

- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
  - Nie zawiera substancji REACH objętych ograniczeniami Załącznika XVII
  - Nie zawiera substancji wyszczególnionych na liście kandydackiej REACH
  - Nie zawiera substancji z Załącznika XIV do rozporządzenia REACH

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego,

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**H361** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

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

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSCh** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**vPvB** (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

**LD50** Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

**LC50** Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

**ECX** Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

**NOEL** Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

**BOD** Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

**COD** Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

**ThOD** Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

**IUCLID** - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

**ECHA** - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

**ECHA** - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Płyn chłodniczy Yanmar

Data wydania: 23.12.2015

Data aktualizacji: 02.02.2023

Wersja 2.1

Strona/stron: 10/10

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)