Formuła K2

Wersja: 1.4
Wydano: 2017-06-20 Data wersji: 2026-03-25

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / ZASTOSOWANIA I FIRMY

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Formuła K2
Numer produktu: 22916, 22901, 22964, 22505, 22055

1.2 Istotne, zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz odradzane użycia

Wykorzystanie produktu: Olej silnikowy 2T
Brak znanych
Ograniczenia w użyciu:

1.3 Szczegóły dostawcy karty danych bezpieczeństwa

Importer z UE: Maxima Racing Oils Europe S.L.
Calle Suiza 7 La Rapita 43540
Tarragona, Hiszpania
Numer telefonu informacyjnego: +34 648 732 249
E-mail: info@maximausa.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacje o wycieku awaryjnym: +34 648 732 249 (poniedziałek-czwartek: 9:00 - 18:00 piątek: 9:00 - 15:00 czasu środkowoeuropejskiego)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP (1272/2008) Klasyfikacja:
Mieszanina ta nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) CLP (1272/2008)

2.2 Elementy etykiety

Oznaczenia zagrożenia	Zasady ostrożności
Brak	Brak

Oświadczenia EUH
Brak

2.3 Inne zagrożenia: Produkt nie zawiera żadnych składników o znanych właściwościach zakłócających funkcjonowanie hormonalne.

Formuła K2

Wersja: 1.4
Wydano: 2017-06-20 Data wersji: 2026-03-25

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanina

Nazwa chemiczna	CAS#	EINECS#	Rejestracja REACH#	Klasyfikacja CLP	% w/w
Syntetyczne oleje bazowe	68334-05-4	500-204-4	01-2119489760-28-xxxx	NC	30-50
Destylaty ropy naftowej P	64742-48-9	918-481-9	01-2119457273-39-xxxx	Toksyczność aspiracyjna 1 (H304) EUH066	5-10
Trikaprilian trykaprilianu trykaprilianu trymetylololo-propanu	11138-60-6	234-392-1	01-2119498305-6-xxxx	NC	5-10
Destylaty ropy naftowej	-	-	-	Wodne przewlekłe 4 (H413)	5-10

Uwaga P. Substancja zawiera mniej niż 0,1% benzenu i nie musi być klasyfikowana jako kancerogen ani mutagen.
Uwaga L. Substancja zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO według normy IP 346 i nie musi być klasyfikowana jako czynnik rakotwórczy.

Dokładny procent i skład są ukrywane jako tajemnica handlowa.

Nie istnieją inne specyficzne limity stężeń (SCL) dla wymienionych substancji. Więcej informacji toksykologicznych i limitów można znaleźć w sekcji 11.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Oko: Przepłukaj oczy wodą przez kilka minut. Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwe do zrobienia. Jeśli podrażnienie oczu się utrzymuje, zgłoś się po pomoc medyczną.
Skóra: Myj skórę mydłem i wodą. Zdejmij ubrania i buty, jeśli są skażone. Wyprać ubrania przed ponownym użyciem. Jeśli pojawią się podrażnienia lub wysypka, zgłoś się po pomoc medyczną.
Wdech: Jeśli wdychasz, wyjdź na świeże powietrze. Jeśli pojawią się podrażnienia lub trudności w oddychaniu, zgłoś się po pomoc medyczną.
Spożycie: Jeśli jesteś świadomy, płucz usta wodą. Nie wywołuj wymiotów. Nigdy nie podawaj niczego ustnie osobie nieprzytomnej. Zgłoś się po pomoc medyczną.

Formuła K2

Wersja: 1.4
Wydano: 2017-06-20 Data wersji: 2026-03-25

4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione: Mogą powodować łagodne podrażnienie oczu. Długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia. Wdychanie oparów lub mgieł może powodować podrażnienia dróg oddechowych. Przełykanie może powodować podrażnienia przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.

4.3 Wskazanie natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia: Zasadniczo, i w przypadku wątpliwości lub utrzymania się objawów, zawsze należy szukać pomocy medycznej. Nigdy nie podawaj niczego ustnie osobie nieprzytomnej.

SEKCJA 5: ŚRODKI GASZENIA POŻARÓW

5.1 Środki gaszące: Do gaszenia płomieni używaj mgły wodnej, pianki, suchych środków chemicznych lub dwutlenku węgla (CO2).

5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Nietypowe zagrożenia pożarowe i wybuchowe: Ten materiał się spali, choć nie jest łatwy do zapłonu.

Produkty spalania: Spalanie powoduje powstawanie tlenków węgla i niezidentyfikowanych związków organicznych.

5.3 Porady dla strażaków:

Specjalne procedury gaśnicze: Strażacy powinni nosić pełny sprzęt ratunkowy oraz zatwierdzony samodzielny aparat oddechowy o dodatnim ciśnieniu. Schłodzić odsłonięte nienaruszone pojemniki wodą.

SEKCJA 6: ŚRODKI DOTYCZĄCE PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA

6.1 Środki ostrożności osobiste, sprzęt ochronny i procedury awaryjne:
Noś odpowiedni sprzęt ochronny. Dokładnie umyj po obsłudze. Zobacz także: "Ochrona osobista" sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności środowiskowe:
Unikaj wypuszczania do środowiska. Zgłaszaj wyciek zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

6.3 Metody i materiały do zabezpieczania i oczyszczania:
Wały rozlewają się i zbierają za pomocą obojętnego absorbentu. Włóż do zamykanych pojemników do utylizacji. Zebrane materiały są traktowane zgodnie z sekcją 13 "Zasady dotyczące utylizacji".

6.4 Odwołanie do innych sekcji: Należy odnieść się do sekcji 8 dotyczącej środków ochrony osobistej oraz sekcji 13 do informacji o utylizacji.

Formuła K2

Wersja: 1.4
Wydano: 2017-06-20 Data wersji: 2026-03-25

SEKCJA 7: OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia: Unikaj kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikaj wdychania oparów i mgieł. Dokładnie umyj po obsłudze. Zdejmij ubrania nasączone olejem i wypraj przed ponownym użyciem.

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niekompatybilności: Przechowywać w chłodnym miejscu, z dala od środków utleniających. Chroń pojemniki przed uszkodzeniami fizycznymi.

7.3 Konkretne zastosowania końcowe: Produkt ma być używany jako olej silnikowy. Długotrwały kontakt ze skórą należy unikać ze względu na ryzyko wysuszenia i pękania skóry. Jeśli nie można zapobiec wdychaniu wysokich stężeń oparów i mgieł, należy stosować odpowiedni osobisty sprzęt ochronny.

SEKCJA 8: KONTROLA EKSPOZYCJI/OCHRONA OSOBISTA

8.1 Parametry kontrolne: Należy odwołać się do przepisów specyficznych dla kraju, jeśli nie wymieniono poniżej.

Nazwa chemiczna	Limity ekspozycji
Syntetyczne oleje bazowe	Brak ustalonych
Destylaty ropy naftowej	Brak ustalonych
Trykaprilian/trikaprat trykaprilian trymetylolopropanu	Brak ustalonych

8.2 Kontrola ekspozycji:

Odpowiednie środki techniczne: Stosuj odpowiednie lokalne wentylacje wyciągowe, aby zminimalizować narażenie. Używaj sprzętu antywybuchowego tam, gdzie jest to konieczne.
Ochrona dróg oddechowych: Jeśli narażenie jest nadmierne lub występuje podrażnienie, należy stosować zatwierdzony respirator przeciwparowy na cząstki i pary organiczne odpowiedni do formy i stężenia zanieczyszczeń. Wybór i stosowanie sprzętu oddechowego musi być zgodne z lokalnymi przepisami oraz dobrą praktyką higieny przemysłowej.
Ochrona skóry: Noszenie rękawic nieprzepuszczalnych zgodnie z normą EN 374, aby uniknąć kontaktu ze skórą. Odzież ochronna, jeśli jest to konieczne, aby uniknąć kontaktu ze skórą i zanieczyszczenia odzieży osobistej. W miejscu pracy powinno być dostępne odpowiednie pranie. Zanieczyszczone ubrania powinny zostać usunięte i wyprane przed ponownym użyciem.
Ochrona oczu: Noś okulary chemiczne zgodnie z normą EN 166, aby zapobiec kontaktu wzrokowym.
Inne środki ochronne: Nie powinny być potrzebne podczas normalnego użytkowania. W Europie stosuje się normę EN 13034.

Formuła K2

Wersja: 1.4
Wydano: 2017-06-20 Data wersji: 2026-03-25

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn
Kolor	Czerwono/Pomarańczowa
Zapach	Delikatny zapach ropy naftowej
pH	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia / zamarzania	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia	Brak dostępnych danych
Punkt Zapalny	122°C (225°F)
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Palność	Brak dostępnych danych
Górna granica eksplozji	Brak dostępnych danych
Dolny limit wybuchów	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	<0,01 mmHg @ 38°C
Gęstość i/lub gęstość względna	0,85-0,87 @ 15,6°C
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w węglowodorach; nierozpuszczalne w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna)	Brak dostępnych danych
Temperatura automatycznego zapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	97 cSt @ 40°C

9.2 Inne informacje: Brak dostępnych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nie spodziewa się reaktywności

10.2 Stabilność chemiczna: Stabilna

10.3 Możliwość reakcji niebezpiecznych: Brak znanych.

10.4 Warunki, których należy unikać: Unikaj temperatury powyżej 50°C, otwartych płomieni i iskier.

Formuła K2

Wersja: 1.4
Wydano: 2017-06-20 Data wersji: 2026-03-25

10.5 Materiały niekompatybilne: Unikaj kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Rozkład termiczny może powodować powstawanie tlenków węgla i azotu oraz niezidentyfikowanych związków organicznych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje o klasach zagrożeń zdefiniowanych w Regulacji (WE) nr 1272/2008:

Objawy oraz opóźnione i natychmiastowe skutki, a także przewlekłe skutki krótkoterminowej i długotrwałej ekspozycji:

Kontakt wzrokowy: Może powodować łagodne podrażnienie.
Kontakt ze skórą: Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować łagodne podrażnienia lub suchość. Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować niealergiczne zapalenie skóry.
Wdychanie: Nadmierne wdychanie pary lub mgieł może powodować podrażnienia górnych dróg oddechowych.
Spożycie: Duże połykanie może powodować problemy żołądkowo-jelitowe, takie jak nudności i biegunka.

Przewlekłe skutki nadmiernej ekspozycji: Stwierdzono, że używane oleje silnikowe powodują raka skóry w badaniach malowania skóry na zwierzętach laboratoryjnych.

Wartości toksyczności ostrej:
Syntetyczne oleje bazowe: Doustny szczur LD50 >2000 mg/kg
Destylaty ropy naftowej: szczur doustny LD50 >5000 mg/kg, szczur wdychający LC50: wyższe stężenie pary niemal nasyconej, królik skórny LD50 >5000 mg/kg
Trykaprilian/trikaprat trykaprilian/trikaprat u trymetylolopropanu: Szczur doustny LD50 >5000 mg/kg

Korozja/podrażnienie skóry: Produkt nie spełnia kryteriów, by być drażniącym skórę.

Uszkodzenie/podrażnienie oczu: Produkt nie spełnia kryteriów, by być zaklasyfikowanym jako drażniący oczy.

Podrażnienie układu oddechowego: Produkt nie zawiera żadnych składników drażniących układ oddechowy.

Uczulenie oddechowe: Produkt nie zawiera żadnych składników uczulających układ oddechowy.

Wrażliwość skóry: Produkt nie zawiera żadnych składników uczulających skórę.

Mutagenność komórek rozrodczych: Produkt nie zawiera żadnych składników będących mutagenami komórek rozrodczych.

Formuła K2

Wersja: 1.4
Wydano: 2017-06-20 Data wersji: 2026-03-25

Rakotwórczość: Żaden ze składników tego produktu o stężeniu 0,1% lub wyższym nie jest klasyfikowany jako czynniki rakotwórcze przez IARC, NTP ani EU CLP.

Toksyczność rozrodcza: Nie przewiduje się, że ten produkt wywoła efekty rozrodcze lub rozwojowe.

Toksyczność narządów konkretnych celów:

Pojedyncza ekspozycja: brak dostępnych danych

Powtarzalna ekspozycja: brak dostępnych danych

Zagrożenie aspiracją: Ten produkt nie spełnia kryteriów zagrożenia aspiracyjnego, ponieważ lepkość kinematyczna przekracza 20,5 cSt @ 40°C.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:
Właściwości zakłócające funkcjonowanie hormonalne:
Produkt nie zawiera żadnych składników o znanych właściwościach zakłócających funkcjonowanie hormonalne w stężeniach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność
Syntetyczne oleje bazowe: LL/EL/IL50 ryby >100 mg/l, LL/EL/IL50 skorupiaki > 100 mg/L, LL/EL/IL50 glony >100 mg/L
Destylaty ropy naftowej (CAS 64742-48-9): ryby LL/EL/IL50 >100 mg/l, skorupiaki ll/el/IL50 > 100 mg/l, glony ll/el/IL50 >100 mg/L
Trimetylopropan trikaprilian/trikaprat: 96 godz. LL50 ryb >3000 mg/L, 48 godz. EL50 daphnia magna 600 mg/L, 72 godz. EL50 glony 140 mg/L

12.2 Trwałość i degradowalność
Syntetyczne oleje bazowe są z natury biodegradowalne.
Destylaty ropy naftowej (CAS 64742-48-9) są łatwo biodegradowalne.
Destylaty ropy naftowej (CAS -) nie są oczekiwane jako łatwo biodegradowalne (na podstawie właściwości poszczególnych składników).

12.3 Potencjał bioakumulacyjny
Syntetyczne oleje bazowe nie są oczekiwane do bioakumulacji.
Destylaty ropy naftowej (CAS 64742-48-9) mają potencjał do bioakumulacji.
Trimetylolopropan trykaprilian/trikaprat mają log Kow > 5, co sugeruje potencjał do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie
Produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie (unosi się na wodzie) i może być adsorbowany do cząstek gleby.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB: Składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

Formuła K2

Wersja: 1.4
Wydano: 2017-06-20 Data wersji: 2026-03-25

12.6 Właściwości zakłócające hormon: Produkt nie zawiera żadnych składników o znanych właściwościach zakłócających funkcjonowanie hormonalne na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne skutki niepożądane: Brak znanych

ARTYKUŁ 13: ROZWAŻANIA DOTYCZĄCE LIKWIDACJI

13.1 Metody przetwarzania odpadów:
Utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

	14.1 Numer ONZ	14.2 Właściwa nazwa żeglugi ONZ	14.3 Hazard Klasa(y)	14.4 Grupa Pakowania	14.5 Zagrożenia środowiskowe
EU ADR/RID	Brak	Nieregulowane	Brak	Brak	
IMDG	Brak	Nieregulowane	Brak	Brak	
IATA/ICAO	Brak	Nieregulowane	Brak	Brak	

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika: Nie mają zastosowania

14.7 Transport morski w masowych formach według instrumentów IMO: Nie ma zastosowania – produkt jest transportowany wyłącznie w formie opakowanej

SEKCJA 15: INFORMACJE REGULACYJNE

15.1 Przepisy/przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Ten SDS jest zgodny z regulacjami (UE) nr 1907/2006 oraz 2020/878.
Etykieta zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł 59(1) REACH, lista kandydatów:
Nie ma ich ani nie ma w ograniczonych ilościach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH Annex XIV Substancje podlegające autoryzacji, z późniejszymi zmianami:
Nie ma ich ani nie ma w ograniczonych ilościach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH Annex XVII Substancje podlegające ograniczeniom w obrotach i stosowaniu:
Nie ma ich ani nie ma w ograniczonych ilościach.

Formuła K2

Wersja: 1.4
Wydano: 2017-06-20 Data wersji: 2026-03-25

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Supersedes: Wersja 1.3
Data aktualizacji: 25 marca 2026
Podsumowanie wersji:
20.06.17: Nowy dokument
21.12.17: Zaktualizowany telefon alarmowy #
27.08.18: Zaktualizowany punkt zapalny
10.09.24: Przejrzałem wszystkie sekcje, aby upewnić się, że są aktualne
25.03.26: Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878, sekcje: 2, 3, 5, 8, 9, 11, 12, 14 i 15

Klasyfikacja CLP dla odniesienia (patrz sekcje 2 i 3):
Asp. Toksykologia. 1 Toksyczność aspiracyjna kategoria 1
Wodne przewlekłe 4 wodne przewlekłe kategorie 4
H304 może być śmiertelny po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych
H413 może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla życia wodnego.
EUH066 Powtarzalna ekspozycja może powodować suchość lub pękanie skóry
NC Nieklasyfikowane
==========
Powyższe informacje opierają się na danych, które znamy i uważa się za poprawne na dzień ich wydania. Ponieważ informacje te mogą być stosowane w warunkach poza naszą kontrolą, z którymi możemy nie być zaznajomieni, a dane udostępnione po dacie niniejszego dokumentu mogą sugerować modyfikacje informacji, nie ponosimy odpowiedzialności za wyniki ich wykorzystania. Informacje te są przekazywane pod warunkiem, że osoba otrzymująca samodzielnie oceni przydatność materiału do swojego konkretnego celu.