



quality.always

MITASU OIL CORPORATION

1-2-9, Nishi Shimbashi, Minato-Ku, Tokyo, 105-0003, Japan

Tel: +81-3-5532-8187. Fax: +81-3-5532-8188

E-mail: info@mitasuoil.co.jp

KARTA CHARAKTERYSTYKI

1). IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY

| | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data wydania: | 03.01.2014 |
| Termin ważności: | 3lata |
| Nazwa produktu: | MITASU MOTOR OIL SM 0W-20 ILSAC GF-4 100% Synthetic Blended |
| Kod produktu: | MJ-123 |
| Producent: | Mitsuo Oil Corporation 1-2-9, Nishi Shimbashi, Minato-Ku, Tokyo, 105-0003, Japan Tel: +81-3-5532-8187. Fax: +81-3-5532-8188 E-mail: info@mitasuoil.co.jp |

2). SKŁAD

| | |
|---------------------------|-----------|
| Bazowa zawartość oleju: | 80 – 85 % |
| Dodatki uszlachetniające: | 15 – 20 % |

3). IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdrowie człowieka: | Produkt nie jest niebezpieczny. |
| Kontakt wzrokowy: | Lekko drażniący. |
| Wdychanie: | Powtarzające się i długotrwałe rozpylenie mgły olejowej może powodować podrażnienia i dyskomfort. |
| Spożycie: | Minimalna toksyczność. |
| Zagrożenia bezpieczeństwa: | Nie klasyfikowany jako łatwopalny, ale będzie się palił. |
| Zagrożenie dla środowiska: | Nie łatwo ulega biodegradacji. |

4). PIERWSZA POMOC

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt wzrokowy: | Przemywać oczy dużą ilością wody, aż do zmniejszenia się podrażnienia. Jeśli podrażnienie nie ustępuje skontaktować się z lekarzem. |
| Kontakt ze skórą: | Splukać dużą ilością wody, jeśli jest dostępne mydło, używać. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli podrażnienie nie ustępuje skontaktować się z lekarzem. |
| Wdychanie: | Wynieść na świeże powietrze. Jeśli nie powraca właściwy oddech, skontaktować się z lekarzem. |
| Połykanie: | Nie wywoływać wymiotów. Jeśli szybko nie można połykać, skontaktować się z lekarzem. |

5). BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWOŻAROWE

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura zapłonu: | >209°C |
| Granica zapalności: | Nie klasyfikowany jako zapalny, ale będzie się palił. Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać tlenek węgla, tlenek siarki oraz niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne. |
| Temperatura samozapłonu: | >304°C |
| Szczególne zagrożenia: | Nie klasyfikowany jako zapalny, ale będzie się palił. Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać tlenek węgla, tlenek siarki oraz niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne. |
| Gaszenie pożaru: | Użyj suchy proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla do gaszenia pożaru. Woda lub piana może powodować rozpryskiwanie. Używać wody do chłodzenia i ochrony materiałów narażonych na pożar. Nosić ubranie ochronne w czasie gaszenia pożaru. |

6). POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Procedura czyszczenia: Jeśli to możliwe, zniwelować i zabezpieczyć źródła zapłonu i zawierające wyciek. Pokryć wyciek dużą ilością materiału sorpcyjnego takiego jak piasek lub ziemia. Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznaczonych pojemników w celu utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

7). OBSŁUGA I MAGAZYNOWANIE

Obsługa: Temperatura przy obsłudze nie powinna przekraczać 70°C. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Należy unikać zanieczyszczenia wody.

Magazynowanie: Temperatura przechowania powinna być utrzymana w zakresie od 0 do 50°C. Pachnące i toksyczne opary mogą powstawać podczas rozkładu produktu przy przechowywaniu powyżej bezpiecznej temperatury.

8). KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Granice narażenia: Graniczne wartości progowe dla mgły olejowej zaleca się kontrolować przy 5mg/m³ albo obniżyć przez 8 godzin dziennie.

Wentylacja: Wentylacja wyciągowa, zachować poniżej limitów narażenia.

Ochrona oczu: Nosić okulary ochronne lub osłony twarzy jeśli rozprysk jest prawdopodobny.

Ochrona skóry: Unikać wielokrotnego i długotrwałego kontaktu z produktem. Używać rękawic odpornych na produkty ropopochodne.

Ochrona dróg oddechowych: Normalnie nie jest wymagana, chyba że w zamkniętej przestrzeni.

Ochrona ciała: Używać odpowiedniego ubrania ochronnego, aby unikać kontaktu. Nosić fartuch PCV, jeśli plamy są prawdopodobne.

9). WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opisanie produktu uwzględniając ochronę zdrowia, środowiska i bezpieczeństwo użytkowania. Nie należy ich interpretować jako gwarancja właściwości produktu.

| OPIS BADANIA | JEDNOSTKI | METODA | PARAMETRY |
|----------------------------------|------------|-------------|-----------|
| Wygląd | - | Wizualny | |
| Kolor | - | ASTM D-1500 | 2,5 |
| Gęstość w 15°C | kg/l | ASTM D-4052 | 0,8506 |
| Lepkość dynamiczna przy 40 [°C] | cSt | ASTM D-445 | 42,83 |
| Lepkość dynamiczna przy 100 [°C] | cSt | ASTM D-445 | 8,04 |
| Wskaźnik lepkości | - | ASTM D-2270 | 163 |
| Liczba zasadowa TBN | [mg KOH/g] | ASTM D-2896 | 7,30 |
| Temperatura zapłonu | [°C] | ASTM D-92 | 214 |
| Temperatura krzepnięcia | [°C] | ASTM D-97 | -39 |
| Lepkość CCS | cP | ASTM D-5293 | 5991 |

10). STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania.

Rozkład termiczny: Tlenek i dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu, oraz związki organiczne i nieorganiczne może ewoluować, gdy są przedmiotem ciepła lub spalania.

Niebezpieczna polimeryzacja: Nie wystąpi w normalnych warunkach.

Materiały niezgodne: Silne utleniacze. Silne kwasy

11). INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa: | Brak danych toksykologicznych dostępnych dla tego produktu. Informacje dostarczane są na podstawie dodatków, innych składowych i podstawowego towaru stosowanego w magazynie. |
| Ostre zatrucie doustne: | LD50 przekracza 2000 mg/kg |
| Ostre zaczerwienienie skóry: | LD50 przekracza 2000 mg/kg |
| Wdychanie: | Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na mgłę olejową może powodować podrażnienie. |
| Podrażnienie oczu: | Lekko drażniący. |
| Podrażnienie skóry: | Nie podrażnia skóry, chyba że wystąpił wielokrotny i długotrwały kontakt. |
| Podrażnienie układu oddechowego: | Niewielkie działanie drażniące. |
| Działanie rakotwórcze: | Dane nie sugerują, że produkt jest rakotwórczy. |
| Mutagenność: | Dane nie sugerują, że produkt jest mutagenny. |
| Inne informacje: | Nie oczekuje się, że krótka styczność z olejem użytym ma poważny skutek na zdrowie ludzkie jeśli olej jest usunięty dokładnie przez mycie wodą z mydłem. Używane oleje silnikowe mogą zawierać szkodliwe zanieczyszczenia nagromadzone podczas eksploatacji. Stężenie takich zanieczyszczeń zależy od sposobu użytkowania i mogą one stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska podczas ich usuwania. Wszystkie zużyte oleje należy starannie gromadzić i ostrożnie się z nimi obchodzić. |

12). INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa: | Żadne dane ekologiczne nie są dostępne dla tego produktu. Informacje dostarczane są na podstawie dodatków, innych składowych i podstawowego towaru stosowanego w magazynie. |
| Ruchliwość: | Ciecz w większości warunków środowiskowych unosi się na wodzie. Jest on wchłaniany przez glebę i nie przemieszcza się. |
| Trwałość/ Zdolność do rozkładu: | Nie ulega biodegradacji. Główne składniki ulegają naturalnej biodegradacji, jednak obecne są składniki, które mogą zalegać w środowisku. |
| Bioakumulacja: | Ma potencjał do bioakumulacji. |
| Ekotoksyczność: | Słabo rozpuszczalny w wodzie. Praktycznie nie toksyczny dla organizmów wodnych. Może powodować gnicie organizmów wodnych. |

13). POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utylizacja: | Używany lub zużyty olej należy oddać do recyklingu lub pozbyć się go zgodnie z lokalnymi przepisami. |
| Pojemnik na odpady organiczne: | Puste pojemniki powinny być całkowicie opróżnione i prawidłowo zutilizowane zgodnie z lokalnymi przepisami. |

14). INFORMACJE O TRANSPORCIE

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne: | Nie stanowi zagrożenia dla transportu w ramach ONZ, IMO, kody ADR / RID i IATA / ICAO. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

15). INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

Nie dotyczy.

16). INNE INFORMACJE

Powyższe informacje oparte są na danych, których jesteśmy świadomi, i uważa się za prawidłowe, na dzień sporządzenia niniejszego opracowania. Ponieważ informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą być stosowane w warunkach poza naszą kontrolą, których możemy nie znać, a ponieważ dane udostępnione po podanej dacie mogą sugerować zmiany tych informacji, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za skutki ich wykorzystania. Informacje te dostarczane są po warunkiem, że osoba otrzymująca go wprowadza w tym celu własne oceny przydatności materiału do określonego celu. Dlatego też nie ma wyraźnych gwarancji lub przydatności handlowej do określonego celu w odniesieniu do produktu lub informacji zawartych w niniejszym dokumencie.