

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.14
Strona 1 z 15

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Jeżeli data aktualizacji widnieje powyżej, to znaczy że ta karta charakterystyki spełnia wymagania polskiego prawa.

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220
Opis produktu: Syntetyczne bazy olejowe i dodatki uszlachetniające
Kod produktu: 201560501020, 400005, 603530-60

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Przeznaczenie: Środek smarny

Zastosowania odradzane: Żadne, jeśli nie zostało to określone gdzie indziej w niniejszej karcie bezpieczeństwa produktu (SDS).

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERPIA
Belgia

| | |
|--|--|
| Informacje o produkcji: | 800 441 16 03 |
| Ogólny telefon do dostawcy: | 800 441 16 03 |
| Adres internetowy Kart Charakterystyki: | www.msds.exxonmobil.com |
| E-Mail: | SDS.DE@EXXONMOBIL.COM |
| Dostawca / Rejestrujący: | (BE) +32 3 790 3111 |

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Nr alarmowy 24h: 112; +(48)-223988029 (CHEMTREC)
Narodowe centrum kontroli trucizn: -

SEKCJA 2

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Nie klasyfikowany

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
 Numer aktualizacji: 1.14
 Strona 2 z 15

Brak elementów oznakowania według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008

Zawiera: SULFONIAN WAPNIA Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Brak poważnych zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia:

Wstrzyknięcie pod ciśnieniem pod skórę może powodować poważne uszkodzenia. Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie oczu, skóry lub układu oddechowego.

Zagrożenia dla środowiska:

Brak poważnych zagrożeń. Materiał nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

| | |
|-----------------|---|
| SEKCJA 3 | SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH |
|-----------------|---|

3.1. SUBSTANCJE Nie dotyczy. Ten materiał jest traktowany jako mieszanina.

3.2. MIESZANINY

Materiał jest zdefiniowany jako mieszanina.

Substancja(e) stwarzająca(-e) zagrożenie, podlegająca(-e) zgłoszeniu zgodnie z kryteriami klasyfikacji i/lub substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (NDS)

| Nazwa | CAS# | WE# | Rejestracja# | Zawartość* | Klasyfikacja GHS/CLP |
|--|------------|-----------|------------------|------------|---|
| BIS(DI C8-C10, ROZGAŁĘZIONY, BOGATY W C9, ALKILONAFTALENOSULFONIAN) WAPNIA | - | 939-717-7 | 01-2119980985-16 | 0.1 - < 1% | Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317 |
| Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, parafinowe | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | 1 - < 5% | Asp. Tox. 1 H304 |
| FOSFORAN TRIS(METYLOFENYLU) | 1330-78-5 | 215-548-8 | 01-2119531335-46 | 0.1 - < 1% | Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361f |

Uwaga - klasyfikacja w nawiasach stanowi blok składowy GHS, który nie został ujęty przez UE w rozporządzeniu CLP (nr 1272/2008) i dlatego nie dotyczy UE oraz państw spoza UE, które wdrożyły rozporządzenie CLP, z tego powodu została podana tylko do celów informacyjnych.

Uwaga: Patrz Sekcja 16 karty (MSDS) w celu zapoznania się pełnym tekstem zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia.

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| SEKCJA 4 | ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY |
|-----------------|--------------------------------|

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.14
Strona 3 z 15

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

WDYCHANIE

Natychmiast wyprowadzić osobę, by zapobiec dalszemu narażeniu. Natychmiast uzyskać pomoc medyczną. Osoby udzielające pomocy powinny unikać narażenia na działanie produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Podać tlen, jeśli jest dostępny. Jeżeli stwierdzono brak oddechu zastosować urządzenie wspomagające oddech.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać przed ponownym użyciem. Jeżeli produkt dostanie się na skórę, zostanie wtrzyśnięty pod skórę lub dostanie się do innych części ciała to niezależnie od wystąpienia lub wielkości rany, uszkodzony powinien być niezwłocznie zbadany przez lekarza w ramach pogotowia. Nawet jeśli początkowe objawy są minimalne i niezauważalne, wczesne podjęcie postępowania lekarskiego w ciągu kilku godzin od narażenia może znacząco zmniejszyć zasięg obrażeń.

ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Przemywać dokładnie pod czystą, bieżącą wodą. Jeżeli wystąpi podrażnienie, wezwać lekarza.

POŁKNIECIE

Należy niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Miejscowa nekroza jak udowodniono poprzez opóźnione występowanie bólu oraz uszkodzenie tkanki w kilka godzin po iniekcji.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Nie jest wymagane posiadanie specjalnych i gotowych do niezwłocznego użycia środków leczniczych w miejscu pracy.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Właściwe środki gaśnicze: Stosować: mgłą wodną, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO₂ w celu ugaszenia płomieni.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania: Aldehydy, Produkty spalania niecałkowitego, Tlenki węgla, Dymy, pary, Tlenki siarki

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Instrukcje dot. gaszenia pożaru: Zarządzić ewakuację terenu. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą włącznie do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. W pomieszczeniach zamkniętych strażacy powinni stosować specjalne wyposażenie ochronne tzn. kombinezony ochronne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice i obuwie ochronne oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Należy użyć strumienia wody aby schłodzić powierzchnie wystawione na działanie ognia.

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.14
Strona 4 z 15

WŁAŚCIWOŚCI PALNE

Temperatura zapłonu [Metoda]: >225°C (437°F) [ASTM D-92]

Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu): GÓRNA: 7.0 DOLNA: 0.9
[Szacunkowo]

Temperatura samozapłonu: Brak danych

SEKCJA 6

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

PROCEDURY POWIADAMIANIA

W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ŚRODKI OCHRONNE

Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. Zob. Sekcja 5; "Postępowanie w przypadku pożaru". Patrz Sekcja "Identyfikacja poważnych zagrożeń". Zob. Sekcja 4; "Pierwsza pomoc". Zobacz w Sekcja 8 informacje o minimalnych wymaganiach dotyczących środków ochrony indywidualnej. Dodatkowe środki i czynności mogą być wymagane w zależności od specyficznych okoliczności i/lub ocen i wskazań specjalistów w sprawie zagrożeń.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Duży wyciek: wykopać rów lub tamę, żeby zebrać wyciek i następnie zutylizować produkt. Zapobiec przedostaniu się do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zanieczyszczenie gruntu: Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Wypompować lub zebrać przy użyciu odpowiedniego absorbentu.

Zanieczyszczenie wody: Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Niezwłocznie organiczyc wyciek za pomocą barier tamujących. Powiadomić innych przewoźników. Usunąć z powierzchni lub zastosować odpowiedni absorbent. Zasięgnąć porady eksperta w sprawie doboru odpowiedniego absorbentu.

Wytyczne dotyczące działań prewencyjnych oparte są na najbardziej prawdopodobnym scenariuszu wycieku. Jeżeli jednak warunki geograficzne, wiatr, temperatura oraz, w przypadku wycieku do wody - kierunek i prędkość prądu wodnego i fal mogą się znacznie różnić, co należy uwzględnić przy wyborze odpowiednich działań prewencyjnych. W tym celu należy skonsultować się z lokalnymi organami. Uwaga: lokalne przepisy mogą nakazywać lub ograniczać określone działania prewencyjne. Zawsze postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz Sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7

POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
 Numer aktualizacji: 1.14
 Strona 5 z 15

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać jakiegokolwiek kontaktu. Należy unikać wycieków z opakowania w celu wyeliminowania ryzyka poślizgnięcia na rozlanym produkcie. Materiał ten może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą spowodować wyładowanie elektryczne, iskrę (źródło zapłonu). W przypadku magazynowania i przemieszczania materiału luzem, wyładowanie elektryczne, iskra, może spowodować zapłon oparów palnych pochodzących z cieczy lub pozostałości obecnych w otoczeniu (jak np. podczas przeładunków). Należy stosować właściwe procedury połączeń elektrycznych i uziemiania. Należy zwrócić uwagę, że właściwe połączenia elektryczne i uziemianie mogą nie eliminować zagrożeń wywołanych akumulacją ładunków elektrostatycznych. Należy sprawdzić dostępne lokalne standardy dotyczące tego zagrożenia. Dodatkowe źródła informacji to Amerykański Instytut Paliw 2003 (ochrona przed zapłonem spowodowanym ładunkiem statycznym, piorunem i prądami błędzącymi), Narodowa Agencja Ochrony przed Pożarem 77 (rekomendowane praktyki związane z elektrycznością elektrostatyczną) oraz CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatyczność – Kodeks praktyki dla uniknięcia zagrożeń związanych z elektrycznością elektrostatyczną).

Akumulator ład. statycznych: Ten materiał jest akumulatorem ładunków statycznych.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Rodzaj pojemnika używanego do przechowywania materiału może wpłynąć na gromadzenie się i rozpraszanie elektryczności statycznej. Nie przechowywać w otwartych lub nieoznakowanych pojemnikach.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Sekcja 1 Informuje o zidentyfikowanych użytkownikach końcowych. Brak wskazań specyficznych dla przemysłu lub jego gałęzi.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA

Dopuszczalne wartości narażenia / normy (Uwaga: dopuszczalne wartości nie są addytywne)

| Nazwa substancji | Wygląd | Norma | | | Uwaga | Zródło |
|--|-----------------|-------|---------------------|--|-------|-------------|
| Destylaty (naftowe), hydrowrafinowane, ciężkie, parafinowe | Fracja wdychana | NDS | 5 mg/m ³ | | | Polskie MOS |
| Destylaty (naftowe), hydrowrafinowane, ciężkie, parafinowe | Fracja wdychana | NDS | 5 mg/m ³ | | | ACGIH |

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r

Dopuszczalne wartości narażenia / normy dla materiałów, które mogą być określone przy postępowaniu z tym produktem: W przypadku występowania mgieł olejowych/aerozoli rekomenduje się stężenie: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (frakcja wdychalna).

Uwaga: informacje na temat zalecanych metod monitoringu można uzyskać w następujących instytucjach:
 CIOP Centralny Instytut Ochrony Pracy

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.14

Strona 6 z 15

Pochodny poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (DNEL) lub przy którym obserwuje się minimalne zmiany (DMEL)

Pracownik

| Nazwa substancji | Skórny | Wdychanie |
|---|--------|--|
| Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, ciężkie, parafinowe | NA | 5.4 mg/m ³ DNEL, Chroniczne Narażenia, Lokalne Skutki |

Konsument

| Nazwa substancji | Skórny | Wdychanie | Doustnie |
|---|--------|--|----------|
| Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, ciężkie, parafinowe | NA | 1.2 mg/m ³ DNEL, Chroniczne Narażenia, Lokalne Skutki | NA |

Uwaga: pochodny poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (DNEL) jest szacunkowym bezpiecznym poziomem narażenia, który pochodzi z danych o toksyczności zgodnych ze szczególnymi wskazówkami nałożonymi przepisami europejskimi REACH. DNEL może się różnić od najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy (NDS) w przypadku tej samej substancji chemicznej. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) mogą być zalecane przez poszczególne przedsiębiorstwa, rządowy organ ustanawiający przepisy lub organizację profesjonalną, taka jak Naukowy Komitet ds. Progów Narażenia Zawodowego (SCOEL) lub Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH). Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) są uważane za bezpieczne poziomy narażenia typowego pracownika w zawodowym środowisku podczas 8-godzinnej zmiany, 40 godzin tygodniowo, brane jako średnia czasowa (TWA) lub 15-minutowe krótkotrwałe narażenie (NDSCH). Chociaż są także brane pod uwagę, jako chroniące zdrowie, najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) wynikają z procesu różniącego się od tych określanych przez REACH.

PRZEWDYWANE STĘŻENIE NIE WYWOŁUJĄCE EFEKTU

| Nazwa substancji | Woda (świeża woda) | Woda (morska woda) | Woda (okresowe uwolnienie) | Zakład oczyszczania ścieków | Osad | Gleba | Doustnie (wtórne zatrucie) |
|---|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|------|-------|----------------------------|
| Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, ciężkie, parafinowe | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 9.33 mg / kg (żywność) |

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Środki ochrony osobistej oraz niezbędne środki monitoringu zagrożeń będą zależą od rzeczywistych warunków narażenia. Należy wziąć pod uwagę następujące zalecenia:

Brak szczególnych zaleceń dotyczących normalnych warunków eksploatacji (zg. z przeznaczeniem produktu) w odpowiednio wetylowanym pomieszczeniu.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki ochrony osobistej należy dobierać w zależności od rzeczywistych warunków narażenia typu m.in. czasu narażenia, stężenia, zapewnionej wentylacji pomieszczenia. Rekomendacje dotyczące stosowania środków

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.14

Strona 7 z 15

ochrony osobistej opracowano dla typowych warunków eksploatacji.

Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli stężenie w miejscu pracy przekracza max. dopuszczalne stężenia należy stosować odpowiednie urządzenia do wspomaganie oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Wszystkie operacje związane ze stosowaniem takich urządzeń muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi (jeżeli takie obowiązują). Typy masek, których stosowanie należy rozważyć dla tego materiału:
Brak szczególnych zaleceń dotyczących normalnych warunków eksploatacji (zg. z przeznaczeniem produktu) w odpowiednio wetylowanym pomieszczeniu.

W przypadku występowania wysokich stężeń produktu w miejscu pracy należy stosować respiratory z niezależnym źródłem powietrza. Urządzenia takie można stosować w nast. sytuacjach: przy niewystarczającym stężeniu tlenu; niepełnych informacjach o bieżących stężeniach par w powietrzu lub jeśli zostały przekroczone wartości graniczne filtra powietrza .

Ochrona rąk: W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic. Okresowo należy sprawdzać stan rękawic i dokonywać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych rękawic:

Zalecane jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów. Nityl, minimum 0.38 mm grubości lub porównywalny materiał bariery ochronnej o wysokim poziomie wytrzymałości w warunkach stosowania w ciągłym kontakcie, o minimalnym czasie wytrzymałości materiału minimum 480 minut, zgodnie ze standardami CEN EN 420 i EN 374.

Ochrona oczu: Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu - należy stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry i ciała: Informacje o odzieży ochronnej podano na podstawie dostępnej literatury lub informacji producenta. Przy stosowaniu tego produktu brane są pod uwagę następujące typy odzieży ochronnej:

Zalecana jest odzież odporna na działanie substancji chemicznych / oleju.

Szczególne zasady higieny: Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prac odzież ochronną oraz czyszczyć urządzenia - celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy zastosować się do obowiązujących regulacji prawnych dotyczących ograniczeń zrzutu do powietrza , wody i gleby. Należy chronić środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisje.

SEKCJA 9

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Uwaga: Fizyczne i chemiczne właściwości są przedstawione wyłącznie w odniesieniu do bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz środowiska i mogą nie reprezentować w pełni specyfikacji produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia/ Postać: Ciecz

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.14

Strona 8 z 15

Barwa: Bursztynowa**Zapach:** Typowy**Próg zapachu:** Brak danych**pH:** Technicznie niewykonalne.**Temperatura topnienia:** Technicznie niewykonalne.**Temperatura krzepnięcia:** Brak danych**Początkowa temperatura wrzenia / i zakres temperatur wrzenia:** > 200°C (392°F) [Szacunkowo]**Temperatura zapłonu [Metoda]:** >225°C (437°F) [ASTM D-92]**Szybkość parowania (n-octan butylu = 1):** Brak danych**Palność (Ciało stałe, gaz):** Technicznie niewykonalne.**Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu):** GÓRNA: 7.0 DOLNA: 0.9 [Szacunkowo]**Prężność par:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) w 20 °C [Szacunkowo]**Gęstość par (Powietrze = 1):** > 2 w 101 kPa [Szacunkowo]**Gęstość względna (w 15.6 °C):** 0.865 [ASTM D1298]**Rozpuszczalność: woda** Pomijalna**Współczynnik podziału (współczynnik podziału n-oktanol/woda):** > 3.5 [Szacunkowo]**Temperatura samozapłonu:** Brak danych**Temperatura rozkładu:** Brak danych**Lepkość kinematyczna [mm²/s=cSt]:** 220 cSt (220 mm²/sec) w 40°C | 26.2 cSt (26.2 mm²/sec) w 100°C [ASTM D 445]**Właściwości wybuchowe:** Brak**Właściwości utleniające:** Brak

9.2. INNE INFORMACJE

Temperatura płynięcia: -36°C (-33°F) [ASTM D97]

SEKCJA 10

STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ: Patrz podsekcjeponiżej**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA:** Materiał jest stabilny w w normalnych warunkach.**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:** Niebezpieczna polimeryzacja nie zajdzie.**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:** Bardzo wysoka temperatura. Wysokoenergetyczne źródła zapłonu.**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE:** Silne utleniacze**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.

SEKCJA 11

INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

| Klasa zagrożenia | Informacje / Uwagi |
|--------------------------------|--|
| Wdychanie | |
| Toksyczność ostra: Brak danych | Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych |

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.14

Strona 9 z 15

| | |
|--|---|
| koncowych dla materiału. | dla składników produktu.. |
| Podrażnienie: Brak danych koncowych dla materiału. | Powoduje niewielkie zagrożenie w temperaturach otoczenia. |
| POŁKNIĘCIE | |
| Toksyczność ostra: Brak danych koncowych dla materiału. | Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu.. |
| SKÓRA | |
| Toksyczność ostra: Brak danych koncowych dla materiału. | Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu.. |
| Nadżerki skóry/Podrażnienie: Brak danych koncowych dla materiału. | Powoduje łagodne podrażnienie skóry w temperaturach otoczenia. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu.. |
| OCZY | |
| Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie: Brak danych koncowych dla materiału. | Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu.. |
| Uczulenie | |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych końcowych dla tego materiału. | Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy. |
| Działanie uczulające na skórę: Brak danych końcowych dla tego materiału. | Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu.. |
| Wdychanie: Dostępne dane. | Nie przewiduje się, aby powodował zagrożenie związane z apiracją. W oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału. |
| Mutagenność komórki zarodkowej:: Brak danych końcowych dla tego materiału. | Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu.. |
| Rakotwórczość: Brak danych końcowych dla tego materiału. | Nie przewiduje się, aby powodował raka. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu.. |
| Toksyczność rozrodcza: Brak danych końcowych dla tego materiału. | Zawiera substancję, która może działać toksycznie na rozrodczość. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu.. |
| Laktacja: Brak danych końcowych dla tego materiału. | Nie przewiduje się działania szkodliwego na dzieci karmione piersią. |
| Szczególna toksyczność dla organu docelowego (STOT) | |
| Jednorazowe narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału. | Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w skutek jednorazowego narażenia. |
| Powtarzalne narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału. | Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu.. |

INNE INFORMACJE

Dotyczy produktu:

Nie oczekuje się, by stężenia składników w tej postaci użytkowej wywoływały działanie uczulające na skórę na podstawie testów przeprowadzonych na składnikach, tej i podobnych postaciach użytkowych.

Zawiera:

Syntetyczne oleje bazowe: W oparciu o badania laboratoryjne tego samego lub podobnych materiałów - nie oczekuje się negatywnego wpływu na zdrowie w standardowych warunkach użytkowania. Brak działania mutagennego czy genotoksycznego. Nie działają uczulająco na zwierzęta laboratoryjne ani na ludzi. Fosforan trikrezylu (TCP): TCP (<9% izomeru orto) podany szczurom przez zgłębnik ustny w badaniu toksycznego wpływu na rozród/rozwój w teście jednopokoleniowym, wywarł negatywny wpływ zarówno na osobniki płci męskiej jak i żeńskiej. U samców szczurów, którym podano TCP, zanotowano spadek stężenia oraz ruchliwości plemników, zaburzenia morfologii plemników oraz niekorzystne zmiany histologiczne w obrębie jąder i najądrzy. Niekorzystne zmiany histologiczne zaobserwowano

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.14
Strona 10 z 15

również w jajnikach samic szczurów, którym podano TCP. Zaobserwowany znacznie obniżony procent zapłodnionych samic w grupie, której podano TCP, za wyjątkiem jednej z dwudziestu samic, która urodziła młode, w grupie której zaaplikowano wysokie dawki. Nie zaobserwowano wpływu ekspozycji na TCP na parametry rozwojowe. Upośledzona płodność oraz obniżona ruchliwość plemników po podaniu TCP zostały również zaobserwowane w badaniu toksycznego wpływu na rozród, przeprowadzonego na myszach.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podane informacje oparto na danych dla materiału, składników materiału lub podobnych materiałów przez zastosowanie zasad pomostowych.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt -- Nie oczekuje się działania szkodliwego na organizmy wodne.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Biodegradacja:

Składniki produktu -- ulegnie samoistnej biodegradacji.

Składnik oleju bazowego -- Nie ulega biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI Nie określono.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Główne składniki produktu -- Produkt o małej rozpuszczalności w wodzie; może unosić się na powierzchni wody. Może przenikać do ścieków.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Materiał nie spełnia zamieszczonych w załączniku XIII kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Rekomendacje dotyczące metod utylizacji oparto na charakterystyce produktu świeżego. Wybrana metoda utylizacji musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz z uwzględnieniem charakterystyki produktu w momencie jego utylizacji.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt nadaje się do utylizacji - stosując go jako paliwo; lub do utylizacji metodą kontrolowanego spalania w bardzo wysokich temperaturach; celem uniknięcia tworzenia się niepożądanych produktów spalania niecałkowitego.

Kod odpadów wg UE: 13 02 06*

Uwaga: Odpady powstałe podczas eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem posiadają kod opisany powyżej. Jeżeli jednak produktu użyto w zupełnie innym zastosowaniu i w innych warunkach, powstający odpad może charakteryzować się innymi właściwościami. W takiej sytuacji do użytkownika należy oszacowanie własności powstającego odpadu i nadanie mu odpowiedniego kodu odpadu.

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
 Numer aktualizacji: 1.14
 Strona 11 z 15

Odpady klasyfikowane są jako niebezpieczne zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 91/689C, w związku z tym powinny być odpowiednio utylizowane, chyba, że zastosowano artykuł 1(5) powyższej Dyrektywy.

Ostrzeżenie dotyczące postępowania z pustymi pojemnikami Ostrzeżenie dotyczące pustych pojemników: puste pojemniki mogą zawierać pozostałości i być niebezpieczne. Nie należy ponownie napełniać lub czyścić bez odpowiednich instrukcji. Puste beczki powinny zostać całkowicie opróżnione i odpowiednio przechowywane do czasu ich naprawy lub utylizacji. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, odnowione lub utylizowane przez odpowiednio wyspecjalizowany lub licencjonowany zakład zgodnie z państwowymi przepisami. **NIE WOLNO NAPEŁNIAĆ POD CIŚNIENIEM, CIĄĆ, SPAWAĆ, LUTOWAĆ TWARDYM LUTEM, WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ LUB WYSTAWIAĆ POJEMNIKÓW NA ŹRÓDŁO CIEPŁA, PŁOMIENI, ISKIER, PODDAWAĆ DZIAŁANIU ELEKTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ LUB WYSTAWIAĆ NA INNE ŹRÓDŁA ZAPŁONU. MOGĄ EKSPLODOWAĆ I SPOWODOWAĆ USZKODZENIA CIAŁA LUB ŚMIERĆ.**

| | |
|------------------|--|
| SEKCJA 14 | INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU |
|------------------|--|

LĄDOWY (ADR/RID): 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu lądowego.

ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA (ADN): 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu żeglugą śródlądową

MORSKI (IMDG): 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu drogą morską (IMPG)

MORZE (Konwencja MARPOL 73/78 - Aneks II):

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
 Nie klasyfikowany zgodnie z Załącznikiem II

LOTNICZY (IATA): 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu powietrznego

| | |
|------------------|--|
| SEKCJA 15 | INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH |
|------------------|--|

STATUS PRAWNY ORAZ STOSOWNE PRZEPISY

Umieszczony na liście lub zwolniony z umieszczania na liście/powiadomien na następujących listach związków chemicznych (Może zawierać substancję(-e) podlegającą(-e) wymogom zgłoszenia do wykazu EPA TSCA Active przed importem do USA): AIIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, TCSI, TSCA
 Przypadki szczególne:

| MAGAZYN | STATUS |
|---------|--------------|
| PICCS | OGRANICZENIA |

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.14
Strona 12 z 15

SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Odnosne przepisy oraz dyrektywy UE:

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 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 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

REACH Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji preparatów i wyrobów (Załącznik XVII):

Następujące pozycje z Załącznika XVII mogą dotyczyć tego produktu: None

PRODUKT ZGŁASZANY::

Przepisy polskiego prawa:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322), z późniejszymi zmianami Dz.U.2018 poz.143.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367), z późniejszymi zmianami Dz.U. 209 poz. 382.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001.62.627) z późniejszymi zmianami Dz.U.2019 poz. 1396.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018) z późniejszymi zmianami Dz.U. 2015 poz.208.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie z późniejszymi zmianami (Dz.U.2014.1604)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie Dz.U. 2015 poz. 1368.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy Dz.U. 2019 poz.1040 z późn.zmianami.

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2003.229.2275), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2013 poz.888.), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2012.890)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.14

Strona 13 z 15

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dziennik Ustaw 03.07.2018 Poz. 1286).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach Dz.U. 2019 poz. 701.

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997.129.844), z późniejszymi zmianami

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Informacje REACH: Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzana dla jednej lub więcej substancji które tworzą ten materiał.

SEKCJA 16

INNE INFORMACJE

ODNOŚNIKI: Informacje wykorzystane przy opracowaniu tej karty charakterystyki pochodzą z jednego lub wielu z następujących źródeł: rezultaty studiów własnych lub przeprowadzonych przez dostawcę.

Spis skrótów i akronimów, które mogą znajdować się w niniejszej karcie charakterystyki.:

| Akronim | Pełny tekst |
|-----------|---|
| N/A | Nie dotyczy |
| N/D | Nie określony |
| NU | Nie ustalono |
| VOC | lotny związek organiczny |
| AIIC | Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych |
| AIHA WEEL | Progi narażenia w środowisku miejsca pracy Amerykańskiego Stowarzyszenia Higieny Przemysłowej (American Industrial Hygiene Association) |
| ASTM | ASTM International, oryginalnie znane jako Amerykańskie Stowarzyszenie ds. Badań i Materiałów (American Society for Testing and Materials (ASTM)) |
| DSL | Krajowy wykaz substancji (Domestic Substance List) (Kanada) |
| EINECS | Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances) |
| ELINCS | Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances) |
| ENCS | Istniejące i nowe substancje chemiczne (Wykaz japoński) |
| IECSC | Wykaz istniejących substancji chemicznych w Chinach |
| KECI | Koreański wykaz istniejących substancji chemicznych |
| NDSL | Wykaz substancji niekrajowych (Non-Domestic Substances List) (Kanada) |
| NZIoC | Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych |
| PICCS | Filipiński wykaz substancji chemikaliów i substancji chemicznych |
| TLV | Wartość progowa (TLV) (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (merican Conference of Governmental Industrial Hygienists)) |
| TSCA | Ustawa o kontroli substancji toksycznych (wykaz USA) |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty kompleksowych reakcji lub materiały biologiczne |
| LC | Stężenie śmiertelne |
| LD | Dawka śmiertelna |
| LL | Obciążenie śmiertelne |
| EC | Stężenie efektywne |
| EL | Obciążenie efektywne |
| NOEC | Nie obserwowalny efekt stężenia |
| NOELR | Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia |

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.14

Strona 14 z 15

KLUCZ DO KODÓW "H" ZAWARTYCH W SEKCJI 3 NINIEJSZEGO DOKUMENTU (tylko do celów informacyjnych):

Asp. Tox. 1 H304: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią; zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1
Skin Irrit. 2 H315: działa drażniąco na skórę, działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2
Skin Sens. 1 H317: może powodować reakcję alergiczną skóry; działanie uczulające na skórę, kat. 1
Eye Dam. 1 H319: powoduje poważne uszkodzenie oczu; poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2
Repr. 2 H361f: [podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność, kat. 1A (płodność)
Aquatic Acute 1 H400: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 1 H410: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 1

ZMIANY - OD CZASU OSTATNIEJ AKTUALIZACJI (/LUB UTWORZENIA KARTY):

Skład: Tabela składników dla REACH zmodyfikowano informacje.
Identyfikacja zagrożenia: Sekcja 3 Uwagi do tabeli CLP zmodyfikowano informacje.
Sekcja 15: Dane z załącznika XVII rozporządzenia REACH dodano informacje.
Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych zmodyfikowano informacje.
Sekcja 01: Zwroty Wskazanego Zastosowania Produktu zmodyfikowano informacje.
Sekcja 1: Adres pocztowy dostawcy zmodyfikowano informacje.
Sekcja 1: Adres pocztowy przedsiębiorstwa zmodyfikowano informacje.
Sekcja 1: Kod produktu zmodyfikowano informacje.
Sekcja 1: Zamierzone zastosowanie produktu zmodyfikowano informacje.
Sekcja 11: Dodatkowe informacje zdrowotne zmodyfikowano informacje.
Sekcja 11: Inne skutki zdrowotne zmodyfikowano informacje.
Sekcja 12: Informacje ekologiczne - biodegradacja zmodyfikowano informacje.
Sekcja 12: Informacje ekologiczne - Mobilność zmodyfikowano informacje.
Sekcja 12: Informacje ekologiczne - Ostra toksyczność wodna zmodyfikowano informacje.
Sekcja 13: Europejski Kod Odpadu Niebezpiecznego - Nota zmodyfikowano informacje.
Sekcja 13: Europejskie Kody Odpadów - Nota zmodyfikowano informacje.
Sekcja 13: postępowanie z odpadami - zalecenia dotyczące postępowania z odpadami zmodyfikowano informacje.
Sekcja 13: Zalecenia utylizacyjne - uwagi zmodyfikowano informacje.
Sekcja 14: IMO Aneks II - Domyślny zmodyfikowano informacje.
Sekcja 15: Krajowy Rejestr Substancji Chemicznych zmodyfikowano informacje.
Sekcja 15: UE Dyrektywy i przepisy zmodyfikowano informacje.
Sekcja 16: Źródła informacji zmodyfikowano informacje.
Sekcja 16: Klucz HCode zmodyfikowano informacje.
Sekcja 16: MSN, Identyfikator materiału zmodyfikowano informacje.
Sekcja 6: Środki zapobiegawcze zmodyfikowano informacje.
Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska - Środki ostrożności związane ze środowiskiem zmodyfikowano informacje.
Sekcja 8: Środki ochrony indywidualnej zmodyfikowano informacje.
Sekcja 8: Kontrola narażenia - uwaga zmodyfikowano informacje.
Sekcja 9: Granice palności - Dolna wartość graniczna narażenia zmodyfikowano informacje.
Sekcja 9: Granice palności - górna wartość graniczna narażenia zmodyfikowano informacje.
Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - uwagi zmodyfikowano informacje.
Skład: Określony w oświadczeniu (CLP) zmodyfikowano informacje.

Nazwa produktu: MOBIL SHC PM 220

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.14

Strona 15 z 15

Skład: przypisy zmodyfikowano informacje.
tabela dnel - uwagi zmodyfikowano informacje.

Wszystkie Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opracowane są przez ExxonMobil w oparciu o bieżący stan wiedzy i podane są w dobrej wierze jako rzetelne i prawdziwe w chwili tworzenia karty. Karta charakterystyki zawiera informacje nt. zastosowania produktu. Warunki stosowania i przydatność produktu do poszczególnych zastosowań pozostają pod kontrolą użytkownika. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spoczywa na użytkowniku. Odpowiedzialność za niewłaściwe posługiwanie się produktem (m.in. magazynowanie, zastosowanie i przepakowywanie) i konsekwencje z tego wynikające spadają na użytkownika. Osoby posługujące się produktem i stosujące produkt powinny zostać w należyty sposób poinformowane i otrzymać właściwe instrukcje postępowania z produktem. Dokonywanie zmian w karcie charakterystyki przez osoby do tego nieuprawnione jest zabronione. Wykorzystywanie lub przekazywanie informacji zawartych w niniejszym dokumencie w jakiegokolwiek innej formie niż forma tu przedstawiona jest surowo zabronione. Kartę charakterystyki należy zawsze powielać tylko w całości. Pod przytaczaną nazwą "ExxonMobil" może kryć się jedna/ lub kilka spółek: ExxonMobil Chemical Company; Exxonmobil Corporation lub lokalnych afiliatów.

Wylacznie do uzytku wewnetrznego

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2008118XPL (546845)

Ten produkt nie został zaklasyfikowany pod kątem zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska i nie jest wymagany scenariusz narażenia. Właściwe środki kontroli ryzyka opisano w karcie charakterystyki.

| |
|------------------|
| ZAŁĄCZNIK |
|------------------|

Załącznik nie jest wymagany dla tego materiału.