

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.11
Strona 1 z 17

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 AERO HFA
Opis produktu: Olej bazowy i dodatki uszlachetniające
Kod produktu: 201550401020, 400275, 490110-00

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Przeznaczenie: Lotniczy płyn hydrauliczny

Zastosowania odradzane: Niniejszy produkt nie jest zalecany do jakiegokolwiek zastosowania przemysłowego, profesjonalnego lub konsumenckiego innego niż powyżej zidentyfikowane zastosowania.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

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

Informacje o produkcie:	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 ZAGROZEŃ
-----------------	-------------------------------

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Działanie drażniące na skórę: kategoria 2. Substancja działająca toksycznie przez aspirację: kategoria 1
Substancja powodująca przewlekłe toksyczne skutki w środowisku wodnym. Kategoria 2
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315: Działa drażniąco na skórę.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.11
Strona 2 z 17

Elementy oznakowania według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315: Działa drażniąco na skórę.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić P264: Dokładnie umyć skórę po użyciu. P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. P331: NIE wywoływać wymiotów. P332 + P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 + P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P370 + P378: W przypadku pożaru: użyć mgłę wodną, pianę, suchy środek chemiczny lub dwutlenek węgla (CO₂) do gaszenia. P391: Zebrać wyciek.
P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. P405: Przechowywać pod zamknięciem.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera: Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Materiał może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Produkt może wydzielać pary, które tworzą łatwopalne mieszaniny. Nagromadzone pary mogą zapalić się i/lub eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu. Materiał palny.

Zagrożenia dla zdrowia:

Wstrzyknięcie pod ciśnieniem pod skórę może powodować poważne uszkodzenia. Może powodować podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc.

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
 Numer aktualizacji: 1.11
 Strona 3 z 17

Zagrożenia dla środowiska:

Brak dodatkowych 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
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-47-8	265-149-8	NU	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-53-6	265-156-6	NU	60 - < 70%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304
Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	15 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Note N
FENOL, IZOBUTYLENOWANY, FOSFORAN (3:1) [TRIFENYLOFOSFORAN >= 25%]	68937-40-6	700-990-0	01-2119519251-50	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)

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

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

WDYCHANIE

Wyprowadzić osoby poszkodowane na świeże powietrze w celu uniknięcia dalszego narażenia. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu. Stosować właściwe środki ochrony układu oddechowego. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności wezwać natychmiast pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie metodą usta-usta.

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.11
Strona 4 z 17

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać przed ponownym użyciem. Jeżeli produkt dostanie się na skórę, zostanie wtrysnięty pod skórę lub dostanie się do innych części ciała to niezależnie od wystąpienia lub wielkości rany, poszkodowany 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.

POŁKNIĘCIE

Należy natychmiast uzyskać pomoc medyczną. Nie prowokować wymiotów.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Swędzenie i wysypka, zaczerwienienie, opuchlizna skórna. 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

Po połknięciu produkt może przedostać się do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze.

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, Tlenki fosforu, 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.

Zagrożenia pożarem: Materiał palny. Mgły olejowe pod ciśnieniem mogą wytworzyć łatwopalną mieszaninę. Produkt niebezpieczny. Strażacy powinni stosować środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8.

WŁAŚCIWOŚCI PALNE

Temperatura zapłonu [Metoda]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]

Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu): GÓRNA: 7.0 DOLNA: 0.7

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.11
Strona 5 z 17

[Szacunkowo]

Temperatura samozapłonu: >225°C (437°F) [metoda testowa niedostępna]

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. Jeżeli wymaga tego sytuacja; ostrzec lub ewakuować osoby zamieszkałe bądź przebywające w pobliżu, ze względu na własności toksyczne i łatwopalność produktu. 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.

Dla ratowników: Ochrona dróg oddechowych: ochrony dróg oddechowych będą tylko konieczne w szczególnych przypadkach, np. przy tworzeniu się aerozoli. Aparat oddechowy pokrywający pół lub całą twarz z filtrem przeciwpyłowym/ lub przeciw parom organicznym lub niezależny aparat oddechowy (SCBA) może być używany w zależności od wielkości wycieku i potencjalnego poziomu narażenia. Jeśli narażenie nie może być w pełni scharakteryzowane lub kiedy przewidywana jest atmosfera uboga w tlen, zaleca się stosowanie niezależnego aparatu oddechowego (SCBA). Zaleca się rękawice ochronne, które są odporne na węglowodory. Rękawice wykonane z octanu poliwinylowego (PVA) nie są odporne na wodę i nie nadają się do użytku w warunkach zagrożenia. Zaleca się stosowanie gogli chemicznych jeśli możliwy jest kontakt z oczami. Małe wycieki: standardowe ubranie robocze jest zazwyczaj wystarczające. Duże wycieki: zaleca się noszenie odzieży okrywającej całe ciało, wykonanej z antystatycznego, odpornego na substancje chemiczne materiału.

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: Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu (m.in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Ogłosić zakaz palenia. Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Wszystkie stosowane urządzenia muszą być uziemione. Nie dotykać oraz nie chodzić po rozlanym materiale. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic oraz zamkniętych, nisko położonych pomieszczeń. W celu redukcji oparów można zastosować pianę. Stosować czyste, nieiskrzące narzędzia by zebrać materiał, zastosowany w celu wchłonięcia produktu. Przysypać absorbentem (np. suchą ziemią, piaskiem lub innym materiałem niepalnym); a następnie zebrać i przełożyć do pojemników celem dalszej utylizacji produktu.. Duży wyciek: rozpylona woda zmniejszy ryzyko niebezpiecznego nagromadzenia się par, nie chroni jednak przed niekontrolowanym zapłonem - dot. szczególnie małych, ograniczonych przestrzeni. Mały wyciek: Rozlany produkt zaabsorbować ziemią, piaskiem lub innym niepalnym absorbentem, a następnie zebrać do pojemników celem dalszej utylizacji.

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.11

Strona 6 z 17

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

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania mgły olejowej oraz oparów. 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 (rekomentowane 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. Przechowywać tylko w zamkniętych pojemnikach. Zachować ostrożność podczas transportu i przemieszczania pojemników. Otwierając, uważać na różnicę ciśnień. Przechowywać w chłodnych, odpowiednio wnetylowanych pomieszczeniach. Pojemniki magazynowe powinny być połączone i uziemnione. Magazynowe zbiorniki stałe, zbiorniki transportowe oraz związane z nimi osprzęt powinny być uziemnione i połączone w celu uniknięcia kumulacji ładunków elektrostatycznych.

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

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
 Numer aktualizacji: 1.11
 Strona 7 z 17

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA

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

Nazwa substancji	Wygląd	Norma			Uwaga	Zródło
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL		NDS	10 mg/m ³			Polskie MOS
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL	Łącznie frakcja wdychana oraz opary	NDS	2 mg/m ³			ACGIH
DESTYLATY (NAFTOWE), HYDRORAFINOWANE LEKKIE [całkowite pary węglowodoru]	Bez Aerosolu	NDS	200 mg/m ³		SKÓRA	ACGIH
Destylaty lekkie naftowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Frakcja wdychana	NDS	5 mg/m ³			Polskie MOS
Destylaty lekkie naftowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Frakcja wdychana	NDS	5 mg/m ³			ACGIH
Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Frakcja wdychana	NDS	5 mg/m ³			Polskie MOS

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/aerosoli 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

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

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

Stosować przeciwwybuchowo zabezpieczone urządzenia wentylacyjne, by nie przekroczyć dopuszczalnych stężeń.

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 ochrony osobistej opracowano dla typowych warunków eksploatacji.

Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli stężenie w miejscu pracy przekracza max. dopuszczalne stężenia należy stosować odpowiednie urządzenia do wspomagania oddychania z niezależnym źródłem powietrza.

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.11

Strona 8 z 17

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. Nitryl, 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. Prać odzież ochronną oraz czyścić 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

Barwa: Czerwona

Zapach: Typowy

Próg zapachu: Brak danych

pH: Technicznie niewykonalne.

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA
 Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
 Numer aktualizacji: 1.11
 Strona 9 z 17

Temperatura topnienia: Technicznie niewykonalne.
Temperatura krzepnięcia: Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia / i zakres temperatur wrzenia: Brak danych
Temperatura zapłonu [Metoda]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]
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: 0.7
 [Szacunkowo]
Prężność par: [Nie określono w 20 °C] [metoda testowa niedostępna]
Gęstość par (Powietrze = 1): Brak danych
Gęstość względna (w 15 °C): 0.88 [metoda testowa niedostępna]
Rozpuszczalność: woda Pomijalna
Współczynnik podziału (współczynnik podziału n-oktanol/woda): Brak danych
Temperatura samozapłonu: >225°C (437°F) [metoda testowa niedostępna]
Temperatura rozkładu: Brak danych
Lepkość kinematyczna [mm²/s=cSt]: 13.8 cSt (13.8 mm²/sec) w 40°C | 5.1 cSt (5.1 mm²/sec) w 100°C [ASTM D 445]
Właściwości wybuchowe: Brak
Właściwości utleniające: Brak

9.2. INNE INFORMACJE

Temperatura płynięcia: -60°C (-76°F) [ASTM D97]
Ekstrakt DMSO (tylko oleje mineralne), IP-346: < 3 % wag.

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. REAKTYWNOŚĆ:** Patrz podsekcjeponizej.
- 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:** Otwarty ogień oraz inne 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 końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	W temperaturach otoczenia lub na skutek działań mechanicznych mogą powstawać opary, mgły i dymy, które mogą działać

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.11

Strona 10 z 17

	drażniąco na oczy, nos, gardło i płuca.
POŁKNIECIE	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
SKÓRA	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
Nadżerki skóry/Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	Działa drażniąco na skórę. Na podstawie oszacowanych danych dla składników produktu..
OCZY	
Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie: Brak danych końcowych 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.	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. 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.	Nie przewiduje się, by działał 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:

Powtarzający się, przedłużony kontakt z produktem może powodować podrażnienie oczu, skóry i układu oddechowego. Niewielkie ilości płynnego preparatu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

Zawiera:

Mineralne oleje bazowe: W badaniach na zwierzętach nie wykazują działania rakotwórczego. Reprezentatywne próbki materiału przechodzą pomyślnie zmodyfikowany test Ames'a, test IP-346 i/lub inne próby przesiewowe. Testy skórne i inhalacyjne wykazały minimalne skutki; tworzenie się nacieków w płucach, osadzanie się oleju i powstawanie ziarniaków. Nie działają uczulająco na zwierzęta laboratoryjne.

SEKCJA 12

INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.11
Strona 11 z 17

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt -- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Biodegradacja:

Składniki produktu -- ulegnie samoistnej biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Główne składniki produktu -- Może ulegać bioakumulacji, jednak metabolizm lub fizyczne właściwości mogą obniżyć bioakumulację albo ograniczyć biodostępność..

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Składnik bardziej lotny -- Produkt bardzo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Składnik mniej lotny -- 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. Należy chronić środowisko. Składować zużyty olej tylko w miejscach do tego przeznaczonych. Nie mieszać oleju zużytego z rozpuszczalnikami, płynami hamulcowymi lub płynami do chłodnic.

Kod odpadów wg UE: 13 01 10*

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.

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.

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.11

Strona 12 z 17

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, CIAĆ, 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. Numer UN (numer ONZ): 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, I.N.O. (Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), 2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL, FENOL, IZOBUTYLENOWANY, FOSFORAN (3:1) [TRIFENYLOFOSFORAN >= 25%])

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kod klasyfikacyjny: M6

Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 9, EHS

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

Hazchem EAC [Niebezpieczne substancje chemiczne]: 3Z

ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA (ADN)

14.1. Numer UN (lub identyfikacyjny): 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, I.N.O. (Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), 2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL, FENOL, IZOBUTYLENOWANY, FOSFORAN (3:1) [TRIFENYLOFOSFORAN >= 25%])

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 9, EHS

MORSKI (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, I.N.O. (Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), 2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL, FENOL, IZOBUTYLENOWANY, FOSFORAN (3:1) [TRIFENYLOFOSFORAN >= 25%])

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4. Grupa pakowania: III

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Etykieta(-y): 9

NUMER EMS: F-A, S-F

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.11

Strona 13 z 17

Oznakowanie (nazwa handlowa) w dokumentach przewozowych: UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), 2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL, FENOL, IZOBUTYLENOWANY, FOSFORAN (3:1)[TRIFENYLOFOSFORAN \geq 25%]), 9, PG III

Uwaga:: Nie podlega przepisom dotyczącym kategorii przewozowej UN3082 MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O., w przypadku przewożenia w ilościach 5 litrów lub mniejszych w pojedynczych opakowaniach lub wewnętrznych opakowaniach mieszanych zgodnie z postanowieniem 2.10.2.7 międzynarodowego morskiego kodeksu towarów niebezpiecznych (IMDG).

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. Numer UN (numer ONZ): 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA, CIECZE, I.N.O. (Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), 2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL, FENOL, IZOBUTYLENOWANY, FOSFORAN (3:1) [TRIFENYLOFOSFORAN \geq 25%])

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 9, EHS

Oznakowanie (nazwa handlowa) w dokumentach przewozowych: UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), 2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KREZOL, FENOL, IZOBUTYLENOWANY, FOSFORAN (3:1)[TRIFENYLOFOSFORAN \geq 25%]), 9, PG III

[Uwaga:: Nie podlega przepisom dotyczącym kategorii przewozowej UN3082 MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O., w przypadku przewożenia w ilościach 5 litrów lub mniejszych w pojedynczych opakowaniach lub wewnętrznych opakowaniach mieszanych zgodnie z postanowieniem szczególnym A197.]

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): AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Oдноśne 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

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.11

Strona 14 z 17

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 dyrektywę 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 dotykem 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 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

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.11

Strona 15 z 17

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

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacyjna
Aquatic Chronic 2; H411	Obliczanie

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA

Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020

Numer aktualizacji: 1.11

Strona 16 z 17

Asp. Tox. 1; H304	Na bazie wyników testu.
Skin Irrit. 2; H315	Obliczanie

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

[Flam. Liq. 4 H227]: substancja ciekła palna, palna substancja ciekła, kat. 4

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

Acute Tox. 4 H332: działa szkodliwie w następstwie wdychania; toksyczność ostra oddechowa, kat. 4

Aquatic Acute 1 H400: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kat. 1

[Aquatic Acute 2 H401]: Toksyczny dla organizmów wodnych; toksyczność środowiskowa, kat.

Aquatic Chronic 1 H410: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 1

Aquatic Chronic 2 H411: działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 2

EUH066: powtarzalne narażenie może powodować suchość skóry lub jej pękanie.

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

GHS Symbol zagrożenia dla środowiska zmodyfikowano informacje.

GHS Zdrowie Symbol zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Granice palności - Dolna wartość graniczna narażenia zmodyfikowano informacje.

Sekcja 9: Granice palności - górna wartość graniczna narażenia zmodyfikowano informacje.

Sekcja 10: Reaktywność zmodyfikowano informacje.

Sekcja 14: nazwa techniczna ADN - wszystkie zmodyfikowano informacje.

Sekcja 14: Nazwa techniczna ADR - wszystko zmodyfikowano informacje.

Sekcja 14: IATA Nazwa techniczna - wszystkie zmodyfikowano informacje.

Sekcja 14: Techniczna nazwa IMO - Wszystkie zmodyfikowano informacje.

Sekcja 15: Krajowy Rejestr Substancji Chemicznych zmodyfikowano informacje.

Sekcja 15: Dane z załącznika XVII rozporządzenia REACH dodano informacje.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych 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.

Nazwa produktu: MOBIL AERO HFA
Data ostatniej aktualizacji: 15 Maj 2020
Numer aktualizacji: 1.11
Strona 17 z 17

Wylacznie do uzytku wewnetrznego

MHC: 2A, 0, 0, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 2005454XPL (552975)

ZAŁĄCZNIK

Załącznik nie jest wymagany dla tego materiału.