

**REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00****SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00**

Składniki niebezpieczne wpływające na klasyfikację: żaden ze składników nie powoduje konieczności klasyfikacji mieszaniny jako niebezpiecznej.

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zidentyfikowane zastosowania: olej silnikowyZastosowania odradzane: inne zastosowanie niewskazane.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca: **MOTPOL Zdzisław Walter Sławomir Walter****Spółka komandytowa**

09-100 Płońsk, Dalanówek 57

+48 23 662 6936 / +48 23 662 6937

[motpol@motpol.com.pl](mailto:motpol@motpol.com.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

W nagłych przypadkach 112 ( ogólny telefon alarmowy), 998 ( straż pożarna), 999 ( pogotowie medyczne)

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP)**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako mieszanina stwarzająca zagrożenie na podstawie obowiązujących przepisów

**2.2. Elementy oznakowania****Zawiera:** nie dotyczy**Znaki ostrzegawcze:** nie ma**Hasło ostrzegawcze:** nie stosuje się**Zwrot wskazujący środki ostrożności:** nie ma**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:** nie stosuje się**2.3. Inne zagrożenia**Mieszanina nie spełnia kryteriów do zakwalifikowania jako **PBT** lub **vPvB**

Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu. Kontakt z gorącym produktem może spowodować oparzenia termiczne.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje:** nie dotyczy**3.2. Mieszanki:**

Na podstawie noty L oleje mineralne zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako rakotwórcze - (zawartość ekstraktu DMSO - wg IP 346) &lt; 3%).

**REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00****SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Połknięcie:**

Nie prowokować wymiotów. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi. Zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

**Wdychanie:**

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, rozluźnić uciskające części ubrania; kontrolować utrzymywanie drożności dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt z oczami:**

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

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

Nie określono.

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

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody lub mgła wodna

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną**

Unikać wdychania dymu może on stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki. Produkt o wysokiej temperaturze zapłonu

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00****SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie. Dopilnować aby usuwanie awarii i jej skutków było przeprowadzone przez odpowiednio przeszkolony personel. Usunąć osoby postronne. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, ugasić ogień, nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku uwolnienia w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić ich skuteczną wentylację.

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

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku dużych wycieków ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek usunąć za pomocą niepalnych materiałów chłonnych (np. Ziemia, piasek, wermikulit) i umieścić w zamkniętym, oznaczonym pojemniku na odpady. Zanieczyszczone miejsce oczyścić wodą z detergentem. W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm zajmujących się transportem i utylizacją odpadów.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Konieczne jest bezwzględne przestrzeganie przepisów higieny osobistej. Przestrzegać ogólnie przyjętych środków ostrożności przy stosowaniu produktów chemicznych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem chemicznym. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nie używać zanieczyszczonej odzieży a ręce każdorazowo po zakończeniu pracy umyć wodą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć oraz usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i zapłonu następnie uprać przed ponownym założeniem. Należy przestrzegać ustawowych przepisów dotyczących ochrony i bezpieczeństwa.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

Przechowywać w pozycji pionowej w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu w szczelnie zamkniętych specjalnie oznakowanych pojemnikach poza zasięgiem dzieci. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła oraz zapłonu. Opakowania z produktem przechowywać w pomieszczeniach zadaszonych z dala od silnych utleniaczy, kwasów, tlenków metali.

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

Żadne inne zastosowania poza wymienionymi w podsekcji 1.2. nie są przewidziane.

**REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00****SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Oleje mineralne wysokorafinowane** -frakcja wdychalna NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSch: - mg/m<sup>3</sup>, NDSP: -, DNEL- brak danych.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone.

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r.** w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)

**8.2. Kontrola narażenia**

PN-EN 14042:2010 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne". -Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.(Dz. U. nr 33, poz.166). Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza: -PN-Z-04008-7: 2002 "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników". -PN-Z-04108-6: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy, metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie". -PN-Z-04108-6: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy, metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni".

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

W przypadku ryzyka zachlapania stosować okulary ochronne (typu gogle).

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

**Ochrona skóry:**

Używać rękawice ochronne. Rękawice ochronne należy wybrać odpowiednio do wymagań stanowiska pracy. Przydatność do zastosowania na danym stanowisku pracy należy uzgodnić z producentem rękawic ochronnych.

Dane bazują na badaniach własnych, informacjach zawartych w literaturze i informacjach podanych przez producentów rękawic lub zostały wyprowadzone jako wniosek analogiczny z podobnych produktów. Należy zwracać uwagę na to, że w zastosowaniu praktycznym codzienny czas używania rękawicy chroniącej przed działaniem chemikaliów jest uzależniony od wielu czynników (np. temperatury, obciążenia mechanicznego materiału rękawicy) i może być w związku z tym wyraźnie krótszy niż czas przenikania ustalony wg EN 374. Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. z kauczuku butylowego) o grubości około 0,5 - 1mm i czasie wytrzymałości na przebicie >480 min. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

W przypadku ryzyka zanieczyszczenia - odporna chemicznie odzież ochronna, aby zapobiec częstemu albo długotrwałemu kontaktowi ze skórą np. z bawełny

**Zagrożenia termiczne:**

Nie występują.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać wprowadzania do kanalizacji oraz zrzutów do środowiska. Emisje z układów wentylacyjnych jak również z urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu ustalenia zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

**REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00****SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Właściwości</b>	<b>Parametry</b>
Wygląd	Ciecz
Barwa	Brązowa jasna
Zapach	Charakterystyczny dla oleju
Próg zapachu	Nie ustalono
pH	Nie ustalono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ustalono
Temperatura płynięcia	-<30°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ustalono
Temperatura zapłonu	>230°C
Szybkość parowania	Nie ustalono
Palność (ciała stałego/gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna wybuchowość	Nie ustalono
Prężność par	Nie ustalona
Gęstość względna	0,850 - 0,890 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par	Nie ustalono
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych i ciekłych węglowodorach, nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie ustalono
Temperatura samozapłonu	Nie ustalono
Temperatura rozkładu	Nie ustalono
Lepkość	9,2 – 12,5 mm <sup>2</sup> /s (w temp. 100°C)
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie ustalono

**9.2. Inne informacje**

Brak

**REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00****SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania niebezpieczne reakcje nie są znane.

**10.4. Warunki których należy unikać**

Źródła zapłonu i ciepła, wysokie temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie, otwarty płomień.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie ulega rozkładowi przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem produktu.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:**

Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha)

**Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku****krótkiego i długoterminowego narażenia:**

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować suchość skóry i podrażnienie, pęknięcie i przewlekłe stany zapalne skóry. W temperaturze otoczenia oleje są obojętne ze względu na niską lotność. Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych w przypadku gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów w wysokich temperaturach. Może spowodować nudności, wymioty, bóle głowy.

**REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00****SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Toksyczność komponentów**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**Toksyczność mieszanin**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ograniczony stopień biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Może być niebezpieczny dla środowiska w przypadku niewłaściwego stosowania. Wyciekający produkt może wnikać do gruntu, powodując zanieczyszczenie wód gruntowych

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

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa szkodliwie na niszczenie warstwy ozonowej i ocieplenie klimatu. Produkt nie rozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Gromadzi się na powierzchni wody tworząc warstwę utrudniającą wymianę tlenu.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Metody unieszkodliwiania zawartości opakowania:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania

Metody unieszkodliwiania opakowania:

Likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu

Podstawa prawna:

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21.)*

*Ustawa z dnia 13czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz.888 z późn. Zm) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2014 poz. 1923)*

**REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00****SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN(numer ONZ)**

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Nie dotyczy.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U. 12. poz. 445)

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. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)



## **REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób .

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367.)

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

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

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

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

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

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

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

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

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

### **Literatura i źródła danych:**

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

### **Pełny tekst zwrotów H:**

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**REVOLT SYNTHETIC PLUS V 5W30 504.00 507.00****Pełny tekst klasyfikacji CLP:**

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3.

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1 (ostra)

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1 (przewlekła)

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2 (przewlekła)

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 3 (przewlekła)

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kat. 4

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 1

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2

Skin Corr. 1B - Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 1B

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kat. 1

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kat. 1B

Asp.Tox.1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1

STOT RE2- Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) kat.2

STOT SE3- Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) kat.3

**Pełny tekst zwrotów R:**

R22- Działa szkodliwie po połknięciu.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R34 - Powoduje oparzenia.

R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe

R48/22 - Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Pełny tekst klasyfikacji DSD/DPD:**

Xi - Drażniący

Xn - Szkodliwy

C - Żrący

N - Niebezpieczny dla środowiska

**Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy technicznej, aktualny stan prawny odpowiadający obowiązującym przepisom krajowym i ustawodawstwu Unii Europejskiej.**

**Celem karty charakterystyki jest udostępnienie użytkownikowi produktu wszystkich informacji charakteryzujących produkt pod względem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska.**

**Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu.**

**Każdy użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów regulujących jego działalność oraz ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu od tego, które określił producent**

**Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.**

**Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.**