



UNITED ECO-GNOSIS SAE 0W-20 API SP/ACEA C5 (FULLY SYNTHETIC)

ROZDZIAŁ 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY / SPÓŁKI / PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Nazwa produktu: UNITED ECO-GNOSIS SAE 0W-20 API SP/ACEA C5 (FULLY SYNTHETIC)

1.2 Zalecane użycie środka chemicznego i ograniczenia w stosowaniu:

Odpowiednie zastosowania: Środek smarny – olej do smarowania silnika spalinowego

Zastosowania odradzane: Wszystkie zastosowania niewymienione w tym rozdziale lub w rozdziale 7.3

1.3 Dane producenta lub dostawcy:

UNITED OIL COMPANY PTE LTD

14 Tuas Drive 2,

638647 Singapore

Phone.: +65 6861 1157 - Fax: +65 6861 3101

enquiry@united-oil.com

<http://www.united-oil.com/default.aspx?uc=14>

1.4 Numer telefonu alarmowego: +65 68611157

1.5 Dystrybutor: JAROSŁAW MACIEJEK

ul. Stołeczna 80

05-860 Płochocin

tel. +48 601 076 790

e-mail: jarekmaciejek@o2.pl

1.6 Numer telefonu alarmowego : +48 601 076 790 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach: 08:00 – 16:00

ROZDZIAŁ 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: SS 586: Część 2:2014: Mieszanina

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z SS 586 : Część 2 : 2014

2.2 Elementy etykiety GHS (Globalny Zharmonizowany System), w tym zwroty wskazujące środki ostrożności: SS 586: Część 2:2014:

Brak

2.3 Inne zagrożenia, które nie wynikają z klasyfikacji:

Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Opis chemiczny: Mieszanina na bazie węglowodorów i dodatków

Składniki: Zgodnie z normą SS 586:Part 3:2008 (2014), produkt zawiera:

Identyfikacja (Numer CAS)	Numer indeksowy	Numer WE	Nazwa chemiczna i klasyfikacja zagrożeń	Piktogramy	Stężenie
848301-69-9	-	619-569-7	C18-C50 węglowodory rozgałęzione, cykliczne i liniowe - Destylaty, < 20,5 cSt 40°C Toksyczność przy wdychaniu- Kategoria 1: H304 - Niebezpieczeństwo		50 ≤ 75%
64742-54-7	649-467-00-8	265-157-1	Destylaty ciężkie parafinowe hydrorafinowane (ropa naftowa), < 3 % IP 346, < 20.5 cSt @ 40°C Toksyczność przy wdychaniu- Kategoria 1: H304 - Niebezpieczeństwo		10 ≤ 25%
68037-01-4	-	500-183-1	Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony Dec-1-en, oligomery, uwodorniony Toksyczność przy wdychaniu- Kategoria 1: H304 - Niebezpieczeństwo		10 ≤ 25%
1190625-94-5	-	931-468-2	Długołańcuchowy alkilofenol Uczulenie skóry – Kategoria 1: H317; STOT – Kategoria 2: H373 - Ostrzeżenie		< 1%

- CIAĞ DALSZY NA NASTĘPNEJ STRONIE -

Nie występuje	-	457-320-2	Kompleks metalu alkilotiokarbamidowego o długim łańcuchu Podrażnienia skóry – Kategoria 2: H315; Uczulenie skóry – Kategoria 1: H317 - Ostrzeżenie		< 1%
---------------	---	-----------	---	---	------

Więcej informacji na temat zagrożeń związanych z substancjami można znaleźć w sekcjach 11, 12 i 16.

ROZDZIAŁ 4: PIERWSZA POMOC

4.1 Opis niezbędnych środków pierwszej pomocy: Objawy wynikające z zatrucia mogą pojawić się po narażeniu, dlatego w razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc lekarską w przypadku bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub utrzymującego się dyskomfortu, okazując kartę charakterystyki tego produktu.

Wdychanie:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny przez wdychanie, jednak w przypadku wystąpienia objawów zatrucia zaleca się usunięcie osoby poszkodowanej z miejsca narażenia, zapewnienie czystego powietrza i pozostawienie w spoczynku. W przypadku utrzymywania się objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w kontakcie ze skórą. Jednak w przypadku kontaktu ze skórą zaleca się zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwia, spłukanie skóry lub, jeśli to konieczne, wzięcie prysznica z zimną wodą i neutralnym mydłem. W przypadku poważnej reakcji skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Plukać oczy dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut. Jeżeli poszkodowany używa soczewek kontaktowych, należy je usunąć, o ile nie są przyklejone do oczu, gdyż może to spowodować dalsze uszkodzenia. We wszystkich przypadkach po oczyszczeniu należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem, podając kartę charakterystyki produktu.

Połknięcie/Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów, a jeśli już do nich dojdzie, trzymać głowę w dół, aby uniknąć zachłyśnięcia. Zapewnić osobie poszkodowanej spokój. Wyplukać jamę ustną i gardło, ponieważ mogło dojść do ich zatrucia podczas połknięcia.

4.2 Najważniejsze objawy / skutki, zarówno ostre jak i opóźnione:

Ostre i opóźnione skutki są wskazane w punktach 2 i 11

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

Leczenie powinno być ogólnie objawowe i ukierunkowane na złagodzenie wszelkich skutków.

ROZDZIAŁ 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt jest niepalny w normalnych warunkach przechowywania, manipulacji i użytkowania. W przypadku powstania stanu zapalnego w wyniku niewłaściwej manipulacji, przechowywania lub użytkowania stosować gaśnice proszkowe wielowartościowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie systemów przeciwpożarowych. NIE ZALECA SIĘ używania jako środka gaśniczego wody zwartej.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancjami/mieszaninami chemicznymi:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają reaktywne produkty cząstkowe, które mogą być wysoce toksyczne a w konsekwencji stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Specjalne działania ochronne dla strażaków:

W zależności od wielkości pożaru może być konieczne użycie pełnej odzieży ochronnej i indywidualnego sprzętu ochrony dróg oddechowych. Powinny być dostępne podstawowe urządzenia i sprzęt ratunkowy (koce gaśnicze, przenośna apteczka pierwszej pomocy,...).

Postanowienia dodatkowe:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i Arkuszami Informacyjnymi dotyczącymi działań podejmowanych po wypadku lub innych sytuacjach awaryjnych. Zniszczyć wszelkie źródła zapłonu. W przypadku pożaru schłodzić pojemniki i zbiorniki do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub stopienie w wyniku działania wysokiej temperatury. Unikać rozlania produktów użytych do gaszenia pożaru do środowiska wodnego.

ROZDZIAŁ 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Odizolować wycieki pod warunkiem, że nie ma dodatkowego zagrożenia dla osób wykonujących to zadanie. Należy stosować środki ochrony osobistej przed potencjalnym kontaktem z rozlanym produktem (Patrz sekcja 8). Ewakuować teren i nie dopuszczać do niego osób, które nie posiadają środków ochrony.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Produkt trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do jego usuwania:

Zaleca się:

Rozlaną mieszaninę zebrać piaskiem lub obojętnym sorbentem i przenieść w bezpieczne miejsce. Nie wchłaniać w trociny lub inne łatwopalne sorbenty. W przypadku jakichkolwiek obaw związanych z utylizacją należy zapoznać się z rozdziałem 13.

6.4 Odniesienie do innych rozdziałów:

Patrz rozdział 8 i 13.

ROZDZIAŁ 7: PRZENOSZENIE I MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

A - Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego przelewania:

Przestrzegaj obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania zagrożeniom przemysłowym. Przechowywać pojemniki hermetycznie zamknięte. Kontroluj wycieki i pozostałości, niszcząc je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Unikać wycieków z pojemnika. Utrzymuj porządek i czystość tam, gdzie używane są niebezpieczne produkty.

B - Zalecenia techniczne dotyczące zapobiegania pożarom i wybuchom:

Produkt jest niepalny w normalnych warunkach przechowywania, przelewania i użytkowania. Zaleca się przenoszenie z małą prędkością, aby uniknąć generowania ładunków elektrostatycznych, które mogą mieć wpływ na produkty palne. Informacje na temat warunków i materiałów, których należy unikać, znajdują się w sekcji 10.

C - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym:

Podczas procesu nie należy jeść ani pić, po zakończeniu należy umyć ręce odpowiednimi środkami czystości.

D - Zalecenia techniczne dotyczące zapobiegania zagrożeniom dla środowiska:

Zaleca się, aby w pobliżu produktu znajdował się materiał absorbujący (patrz podsekcja 6.3)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

A - Środki techniczne dotyczące przechowywania:

Temperatura min.: 5°C

Temperatura max.: 30°C

Czas maksymalny.: 24 miesiące

B - Ogólne warunki przechowywania:

Unikać źródeł ciepła, promieniowania, elektryczności statycznej i kontaktu z żywnością. Dodatkowe informacje patrz podsekcja 10.5

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Poza podanymi już instrukcjami, nie ma potrzeby przedstawiania żadnych specjalnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

ROZDZIAŁ 8: KONTROLA NARAŻENIA / OCHRONA OSOBISTA

8.1 Parametry kontrolne/dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy:

Substancje, dla których dopuszczalne wartości narażenia zawodowego muszą być monitorowane w miejscu pracy zgodnie z przepisami BHP (przepisy ogólne)

Nie ma dopuszczalnych poziomów narażenia na substancje zawarte w produkcie

8.2 Odpowiednie techniczne środki kontroli:

A - Indywidualne środki ochrony, takie jak sprzęt ochrony osobistej (PPE):

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie podstawowych środków ochrony osobistej. Więcej informacji na temat Środków Ochrony Indywidualnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony,...) można znaleźć w ulotce informacyjnej dostarczonej przez producenta. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 7.1.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są zaleceniami, które wymagają doprecyzowania przez służby zapobiegania ryzyku pracy, ponieważ nie wiadomo, czy firma dysponuje dodatkowymi środkami.

B - Ochrona dróg oddechowych:

Stosowanie sprzętu ochronnego będzie konieczne w przypadku tworzenia się mgły lub przekroczenia limitów narażenia zawodowego.

C - Specjalna ochrona dla rąk:

Piktogramy	PPE	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawice ochronne przed drobnymi zagrożeniami	Wymienić rękawice w przypadku jakichkolwiek oznak uszkodzenia. Przy dłuższym kontakcie z produktem dla profesjonalnych użytkowników/przemysłowców zalecamy stosowanie rękawic chroniących przed chemikaliami.

„Ponieważ produkt jest mieszaniną kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiału rękawic z całkowitą pewnością i dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem”.

D – Ochrona oczu i twarzy:

Piktogramy	PPE	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona twarzy	Panoramiczne szkła chroniące przed zachlapaniem/odpryskami.	Czyścić codziennie i dezynfekować okresowo zgodnie z instrukcją producenta. Stosować w przypadku ryzyka rozprysku.

E – Ochrona ciała:

Piktogramy	PPE	Uwagi
	Odzież robocza	Wymienić przed pojawieniem się jakichkolwiek oznak uszkodzenia.
	Antypoślizgowe obuwie robocze	Wymienić przed pojawieniem się jakichkolwiek oznak uszkodzenia.

F - Dodatkowe środki bezpieczeństwa:

Środek nadzwyczajny	Normy	Środek nadzwyczajny	Normy
 Prysznic awaryjny	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Stanowisko do mycia oczu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontrola narażenia środowiska:

Zgodnie z przepisami wspólnotowymi dotyczącymi ochrony środowiska zaleca się unikanie przedostawania się do środowiska zarówno produktu, jak i jego pojemnika. Dodatkowe informacje znajdują się w podsekcji 7.1.D

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Pełne informacje znajdują się w karcie katalogowej produktu.

Wygląd:

Stan fizyczny przy 20°C:	Ciecz
Wygląd:	Niedostępne
Kolor:	Niedostępne
Zapach:	Niedostępne
Próg zapachu:	Nie dotyczy*

Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:	Nie dotyczy*
Prężność par przy 20°C:	Nie dotyczy*
Prężność par przy 50°C:	Nie dotyczy*

Szybkość parowania przy 20°C Nie dotyczy*

Opis produktu:

Gęstość przy 20°C: 866,9 kg/m³
Gęstość względna przy 20°C: 0,87
Lepkość dynamiczna przy 20°C: Nie dotyczy*
Lepkość kinematyczna przy 20°C: Nie dotyczy*
Lepkość kinematyczna przy 40°C: ~45,98 cSt
Lepkość kinematyczna przy 100°C: ~8,66 cSt
Stężenie: Nie dotyczy*
pH: Nie dotyczy*
Gęstość pary przy 20°C: Nie dotyczy*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda przy 20°C: Nie dotyczy*
Rozpuszczalność w wodzie przy 20°C: Nie dotyczy*
Właściwości rozpuszczające: Nie dotyczy*
Temperatura rozkładu: Nie dotyczy*
Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie dotyczy*
Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy*
Właściwości utleniające: Nie dotyczy*

Palność:

Temperatura zapłonu: >200°C
Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy*
Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy*
Dolna granica palności: Nie dotyczy*
Górna granica palności: Nie dotyczy*

*Nieistotne ze względu na charakter produktu, brak informacji o jego zagrożeniach.

Właściwości wybuchowe:

Dolna granica wybuchu: Nie dotyczy*
Górna granica wybuchu: Nie dotyczy*

9.2 Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe: Nie dotyczy*
Współczynnik załamania światła: Nie dotyczy*

*Nieistotne ze względu na charakter produktu, brak informacji o jego zagrożeniach.

ROZDZIAŁ 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji, ponieważ produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz rozdział 7.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny chemicznie w warunkach przechowywania, przelewania i użytkowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

W określonych warunkach nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji prowadzących do nadmiernej temperatury lub ciśnienia.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Nadaje się do obróbki i przechowywania w temperaturze pokojowej:

Wstrząsy i tarcie	Kontakt z powietrzem	Wzrost temperatury	Światło słoneczne	Wilgotność
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy	Woda	Materiały utleniające	Materiały palne	Pozostałe
Unikaj silnych kwasów	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Unikaj alkaliów lub mocnych zasad

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Patrz rozdziały: 10.3, 10.4 i 10.5, aby poznać konkretne produkty rozkładu. W zależności od warunków rozkładu mogą wydzielać się złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne.

ROZDZIAŁ 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Informacje eksperymentalne dotyczące właściwości toksykologicznych samego produktu nie są dostępne

Niebezpieczne konsekwencje dla zdrowia:

W przypadku narażenia, które jest powtarzalne, długotrwałe lub w stężeniach wyższych niż zalecane przez limity narażenia zawodowego, może powodować niekorzystne skutki dla zdrowia w zależności od sposobu narażenia:

A – Połknięcie (efekt ostry):

- Toksyczność ostra : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne przy spożyciu. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- Działanie żrące/drażniące: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednak produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne z tym skutkiem. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

B – Wdychanie (ostre działanie):

- Toksyczność ostra : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- Działanie żrące/drażniące: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla tego działania. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

C - Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednakże produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne w kontakcie ze skórą. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla tego działania. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

D - Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wymienione skutki. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
IARC: Nie dotyczy.
- Mutagenność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla tego działania. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla tego działania. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

E - Działanie uczulające:

- Na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne o działaniu uczulającym. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- Na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednakże produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne o działaniu uczulającym. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

F - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne w tym działaniu. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

G - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednak produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na powtarzające się narażenie. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla tego działania. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

H – Zagrożenie przy wdychaniu:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

Informacje inne:

Nie dotyczy.

Szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji:

Identyfikacja	Toksyczność ostra		Rodzaj
C18-C50 rozgałęzione, cykliczne i liniowe węglowodory – Destylaty, < 20.5 cSt 40°C CAS: 848301-69-9	LD50 doustnie	5500mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	>5000 mg/kg	
	LD50 wdychanie	>20 mg/L (4 h)	
Destylaty ciężkie parafinowe, hydrowafinowane (ropa naftowa), < 3 % IP 346, < 20.5 cSt @ 40°C CAS: 64742-54-7	LD50 doustnie	>5000 mg/kg	
	LD50 skóra	>5000 mg/kg	
	LD50 wdychanie	>20 mg/L (4 h)	
Długołańcuchowy fenol alkilowy CAS: 1190625-94-5	LD50 doustnie	>5000 mg/kg	
	LD50 skóra	>5000 mg/kg	
	LD50 wdychanie	Nie dotyczy	
Kompleks metalu alkilotiokarbamidowego o długim łańcuchu CAS: Nie dotyczy	LD50 doustnie	>5000 mg/kg	
	LD50 skóra	>5000 mg/kg	
	LD50 wdychanie	Nie dotyczy	

Oszacowana toksyczność ostra (mieszanek ATE):

Mieszanek ATE		Składnik(i) o nieznannej toksyczności
Doustnie	>5000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)	Nie dotyczy
Skóra	>5000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)	Nie dotyczy
Wdychanie	>20 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa)	Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje eksperymentalne dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samego produktu nie są dostępne

12.1 Toksyczność:

Nie dotyczy

12.2 Trwałość i degradowalność:

Nie dotyczy

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie:

Nie dotyczy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy

12.6 Inne działania niepożądane:

Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody utylizacji:****Gospodarka odpadami (unieszkodliwianie i ocena):**

Skonsultuj się z autoryzowanym kierownikiem serwisu odpadów w sprawie oceny i operacji utylizacji. W przypadku, gdy pojemnik miał bezpośredni kontakt z produktem, zostanie on przetworzony w taki sam sposób, jak sam produkt. W przeciwnym razie zostanie przetworzony jako pozostałość niegroźna. Nie zalecamy wyrzucania do kanalizacji. Patrz rozdział 6.2.

Przepisy związane z gospodarką odpadami:

Akty prawne związane z gospodarką odpadami:

Środowiskowe przepisy dotyczące zdrowia publicznego (toksyczne odpady przemysłowe).

Ustawa o odpadach niebezpiecznych (kontrola eksportu, importu i tranzytu).

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**Transport towarów niebezpiecznych drogą lądową:**

W odniesieniu do SS 586-1 (2014):

14.1 Numer UN:	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
Etykiety:	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania, jeśli dotyczy:	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenie dla środowiska:	Nie
14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika:	
Właściwości fizykochemiczne:	Patrz rozdział 9
14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL, 73/78 oraz Kodeks IBC:	Nie dotyczy

Transport towarów niebezpiecznych drogą morską:

W odniesieniu do IMDG 39-18:

14.1 Numer UN:	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
Etykiety:	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania, jeśli dotyczy:	Nie dotyczy
14.5 Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika:	
Właściwości fizykochemiczne:	Patrz rozdział 9
14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL, 73/78 oraz Kodeks IBC:	Nie dotyczy

Transport towarów niebezpiecznych drogą lotniczą:

W odniesieniu do IATA/ICAO 2020:

14.1 Numer UN:	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
Etykiety:	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania, jeśli dotyczy:	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenie dla środowiska:	Nie
14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika:	
Właściwości fizykochemiczne:	Patrz rozdział 9
14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL, 73/78 oraz Kodeks IBC:	Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla danego produktu:

Przepisy szczególne w zakresie ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystanie informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki jako danych wykorzystywanych w ocenie ryzyka lokalnych warunków w celu ustalenia niezbędnych środków zapobiegania ryzyka przy przelewaniu, stosowaniu, przechowywaniu i utylizacji tego produktu.

Inne ustawodawstwo:

Przepisy dotyczące ochrony i zarządzania środowiskiem (substancje niebezpieczne).

Ustawa o ochronie i kształtowaniu środowiska.

Środowiskowa ustawa o zdrowiu publicznym.

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej.

Ustawa o bezpieczeństwie i higienie pracy.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011 nr 63 poz.322; Dz.U. 2012r. nr 0

poz. 908, Dz.U.2015 nr 0 poz. 675; Dz.U.2018 poz.143).

Rozporządzenie (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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) nr1488/94, 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.L136 z 29.5.2007 z późn. zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz.445; Dz.U. 2014 nr 0 poz.145).

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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz.1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. z 2009r. Nr 178, poz.1380; z 2010r. Nr 57, poz. 353; Dz. U. z 2012r. Nr 0, poz. 908; Dz.U. z 2013r. Nr 0, poz. 1635).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz.1454).

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013r. Nr 0, poz. 815).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800).

ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

Przepisy prawne dotyczące kart charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana zgodnie z normą SS 586 Część 3:2008 (2014) — Specyfikacja informowania o zagrożeniach związanych z niebezpiecznymi chemikaliami i towarami niebezpiecznymi — Część 3: Przygotowanie kart charakterystyki (SDS).

Treść zwrotów prawnych, o których mowa w rozdziale 3:

Wskazane zwroty nie odnoszą się do samego produktu; są one obecne wyłącznie w celach informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, które pojawiają się w sekcji 3

SS 586: Część 2:2014:

Toksyczność przy wdychaniu - Kategoria 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Podrażnienia skóry – Kategoria 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

Uczulenie skóry – Kategoria 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – Kategoria 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Doradztwo w zakresie szkoleń:

Zaleca się minimalne przeszkolenie w celu zapobiegania zagrożeniom przemysłowym dla personelu używającego tego produktu, aby ułatwić im zrozumienie i interpretację niniejszej karty charakterystyki, jak również etykiety na produkcie.

Główne źródła bibliograficzne:

<http://www.nea.gov.sg>

Skróty i akronimy:

IMDG - Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne.

IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego.

ICAO – Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

COD - Chemiczne zapotrzebowanie na tlen.

BOD5 - 5-dniowe biochemiczne zapotrzebowanie na tlen.

BCF - Współczynnik biokoncentracji.

LD50 - Śmiertelna dawka 50.

CL50 - Zabójcze stężenie 50.

EC50 - Efektywna koncentracja 50.

Log Pow - Logarytm współczynnika podziału oktanol / woda.

Koc - Współczynnik podziału węgla organicznego.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na źródłach, wiedzy technicznej i aktualnych przepisach, bez możliwości zagwarantowania ich dokładności. Informacje te nie mogą być traktowane jako gwarancja właściwości produktu, są jedynie opisem wymogów bezpieczeństwa. Metodologia pracy i warunki dla użytkowników tego produktu nie leżą w naszej świadomości ani kontroli, a podjęcie niezbędnych środków w celu uzyskania wymogów prawnych dotyczących manipulacji, przechowywania, stosowania i usuwania produktów chemicznych jest ostatecznie odpowiedzialnością użytkownika. Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do tego produktu, który nie powinien być używany do innych potrzeb niż te określone.