

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania:** Chłodziwo/ ciecz obróbcza

**Zastosowania odradzane:** Żadne zastosowania, których nie zaleca się stosować, nie zostały zidentyfikowane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent / Dostawca** FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.  
ul. Kujawska 102  
44-101 Gliwice  
PL

Telefon: +48 32 40 12 200

Telefaks: +48 32 40 12 255

**Osoba kontaktowa:** FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.

E-mail: FOPL\_reach@fuchs.com

Telefon: +48 32 40 12 276

Telefaks: +48 32 40 12 255

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 32 40 12 200 / +48 32 40 12 276 (Pn - Pt: 7.00 - 15.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie z zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

##### Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie drażniące na oczy

Kategoria 2

H319: Działa drażniąco na oczy.

##### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

**Zagrożenia Fizyczne:** Brak danych.

#### 2.2 Elementy Oznakowania

Nazwa produktu: ECOCOOL R - VHCM



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** H319: Działa drażniąco na oczy.

**Ostrzeżenie**

**Zapobieganie:** P262: Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

**2.3 Inne zagrożenia:** Jeżeli w przypadku kontaktu z produktem są przestrzegane wszystkie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się (SEKCJA 7) oraz środki ochrony indywidualnej (SEKCJA 8), to nie jest możliwe wystąpienie żadnego szczególnego zagrożenia. Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

**Informacje ogólne:** Mieszanka oparta na bazie olejów mineralnych, jonowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych oraz dodatkach antykorozyjnych w kombinacji ze stabilizatorami opartymi na glikolach alkoholi tłuszczowych. Ten produkt jest stosowany tylko jako roztwór lub emulsja w wodzie.

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Stężenie *	Nr rejestracyjny według REACH	Uwagi
tert. alkanoloamina w równowadze jonowej z kwasami	Produkt zobojętnienia (*)	1,00% - <5,00%		
tert. alkanoloamina w równowadze jonowej z kwasami	Produkt zobojętnienia (*)	1,00% - <5,00%		
Alkohol tłuszczowy, etoksylogowany	Polimer	1,00% - <3,00%		
kwas w równowadze jonowej z organicznymi zasadami	Produkt zobojętnienia (*)	1,00% - <5,00%		
Kwas borowy	EINECS: 233-139-2	0,10% - <5,50%	01-2119486683-25	**

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

\*\* Przepis (EC) Nr 1907/2006, REACH, artykuł 51(1). Lista kandydacka

(\*) Produkt zobojętnienia: Równowaga par jonów w roztworze wodnym zgodnie z REACH Załącznik V, 4.

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

**Klasyfikacja**

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Klasyfikacja
tert. alkanoloamina w równowadze jonowej z kwasami	Produkt zobojętnienia (*)	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 3;H331, Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315
tert. alkanoloamina w równowadze jonowej z kwasami	Produkt zobojętnienia (*)	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315
Alkohol tłuszczowy, etoksylogowany	Polimer	CLP: Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412
kwas w równowadze jonowej z organicznymi zasadami	Produkt zobojętnienia (*)	CLP: Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412
Kwas borowy	EINECS: 233-139-2	CLP: Repr. 1B;H360FD

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

**Specyficzne granica przypisana danej substancji**

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Specyficzne granice przypisane danej substancji	Klasa zagrożenia	Kat. niebezpiecz.	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
kwas w równowadze jonowej z organicznymi zasadami	Produkt zobojętnienia (*)	>= 10 %	Działanie drażniące na oczy	2	H319
Kwas borowy	EINECS: 233-139-2	>= 5,5 %	Substancja toksyczna dla funkcji rozrodczych	1B	H360FD

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Oleje mineralne wysokorafinowane oraz destylaty ropy naftowej wchodzące w skład naszego produktu zawierają ekstrakt DMSO o stężeniu niższym niż 3% wagowo, zgodnie z IP 346 i stosownie do uwagi L, załącznika VI Rozporządzenia WE 1272/2008 nie są zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**Uwagi ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Wdychanie:** Dopyły świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. Zapewnić opiekę lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Umyć mydłem i wodą.

**Spóżywanie:** Dokładnie wypłukać usta.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Działa drażniąco na oczy.

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym</b>	Pokaż lekarzowi kartę charakterystyki, ze specjalną uwagą „wodorozcieńczalny olej obróbczy”. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.
--	--

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1 Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać surfaktant zawierający strumień rozpylonej wody lub pianą

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda pełnym strumieniem

##### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

##### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Szczególne procedury gaśnicze:** Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

#### **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.

##### **6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Unikać uwolnienia do środowiska. Inspektor ochrony środowiska musi być poinformowany o wszystkich poważniejszych uwolnieniach. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

##### **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Informacje na temat bezpiecznego posługiwania się produktem patrz SEKCJA 7. Informacje na temat usuwania odpadów patrz SEKCJA 13.

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

Obwałować dla późniejszego pozbycia się. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Zatrzymać wpływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:**

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Unikać zanieczyszczenia oczu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Unikać powstawania aerozoli. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Zapewnić odpowiednią wentylację.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących postępowania i magazynowania z produktami zanieczyszczającymi wodę. Przechowywać powyżej temperatury zamarzania.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry Dotyczące Kontroli**

**Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego**

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Oleje mineralne wyskorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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 (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (06 2014)

**8.2 Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne**

**Informacje ogólne:** Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

<b>Ochrona oczu lub twarzy:</b>	Okulary ochronne zalecane podczas napełniania (EN 166 ). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub ekranu ochronnego na twarz. W przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne albo tarczę twarzową.
<b>Środki ochrony skóry</b> <b>Środki ochrony rąk:</b>	Materiał: Kauczuk nitylowo-butyłowy (NBR). Min. czas przebicia: >= 480 min Zalecana grubość materiału: >= 0,38 mm  Unikać długo trwającego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą kremu ochronnego do skóry. Rękawice ochronne, gdy są dozwolone przez systemy bezpieczeństwa. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
<b>Inne:</b>	Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Nosić odpowiednią odzież ochronną.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać wdychania oparów/aerozolu.
<b>Zagrożenia termiczne:</b>	Nieznane.
<b>Higieniczne środki ostrożności:</b>	Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.
<b>Nadzór w zakresie ochrony środowiska:</b>	Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Postać fizyczna**

<b>Stan skupienia:</b>	ciekły
<b>Forma:</b>	ciekły
<b>Kolor:</b>	Żółto-pomarańczowy
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Nie ma zastosowania dla mieszanin
<b>pH:</b>	9,6 (50 g/l)
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	Nie ma zastosowania dla mieszanin
<b>Temperatura wrzenia:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie ma zastosowania dla mieszanin
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>Granica palności – górna (%)-:</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>Granica palności – dolna(%)-:</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>Prężność par:</b>	Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

<b>Gęstość względna par:</b>	Nie ma zastosowania dla mieszanin
<b>Gęstość:</b>	1,01 g/ml (15,00 °C)
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	Nie ma zastosowania dla mieszanin
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	35 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>Właściwości utleniające:</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

<b>10.1 Reaktywność:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Środki silnie utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

<b>Wdychanie:</b>	Brak danych.
<b>Spożycie:</b>	Brak danych.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Brak danych.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Działa drażniąco na oczy.

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra**

**Pożycie**

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 11.215 mg/kg
-----------------	--

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

---

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami LD 50 (Szczur): 1.320 mg/kg

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami LD 50 (Szczur): 600 mg/kg

Kwas borowy LD 50 (Szczur, samiec): 3.450 mg/kg (OECD 401)

**Kontakt ze skórą**

**Produkt:** ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 20.620 mg/kg

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami LD 50 (Świnka morska): 855 mg/kg

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami LD 50 (Królik): 1.680 mg/kg

**Wdychanie**

**Produkt:** ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 102,56 mg/l  
Para

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Kwas borowy LC 50 (Szczur, Żeński, Męski, 4 h): > 2,12 mg/l (OECD 403)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

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

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

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

**Produkt:** Powoduje uczulenie skóry: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Sensybilizator dróg oddechowych: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Kwas borowy  
Nie uczulający (świnka morska); OECD 406.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Rakotwórczość**

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

**Szkodliwe działanie na  
rozrodczość**

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



**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Inne Szkodliwe Skutki**

**Działania:** Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność ostra**

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

**Ryby**

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami LC 50 (Ryby, 96 h): 147 mg/l

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami LC 50 (Ryby, 96 h): 29 mg/l

Kwas borowy LC 50 (Ryby, 96 h): 456 mg/l

**Bezkęgowce Wodne**

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami EC50 (Pchła wodna, 48 h): 165 mg/l

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami EC50 (Pchła wodna, 48 h): 73,7 mg/l

Kwas borowy EC50 (Pchła wodna, 48 h): 133 mg/l

**Toksyczność**

**chronicznaProdukt:**

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

**Toksyczność dla roślin wodnych**

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami EC50 (Glon, 72 h): 44 mg/l

tert. alkanoloamina w  
równowadze jonowej z  
kwasami EC50 (Glon, 72 h): 3,2 mg/l

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

Kwas borowy EC50 (Glon, 72 h): 229 mg/l

## 12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu

### Biodegradacja

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

## 12.3 Zdolność do Bioakumulacji

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

## 12.4 Mobilność w Glebie:

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Produkt nie zawiera materiałów spełniających kryteria PBT/vPvB.

**12.6 Inne Szkodliwe Skutki Działania:** Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne:** Odpadów i pozostałości pozbywać się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

**Sposób usuwania:** Nie wprowadzać do kanalizacji; produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Przy składowaniu zużytych produktów należy uwzględnić odpowiednie kategorie oraz wskazania dotyczące mieszania.

### Europejski kod odpadów

12 01 09\*: emulsje i roztwory z obróbki metali nie zawierające chlorowców

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR/RID

14.1 Numer UN (numer ONZ): –

14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa –

UN:

14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w

Transporcie

Klasa: Towar nie niebezpieczny

Etykieta(y): –

Nr zagrożenia (ADR): –

Kod ograniczeń przejazdu przez

tunele: –

14.4 Grupa pakowania: –

14.5 Zagrożenia dla środowiska: –

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

---

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

**ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ): –  
 14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN: –  
 14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie  
 Klasa: Towar nie niebezpieczny  
 Etykieta(y): –  
 14.3 Grupa pakowania: –  
 14.5 Zagrożenia dla środowiska: –  
 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

**IMDG**

14.1 Numer UN (numer ONZ): –  
 14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN: –  
 14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie  
 Klasa: Towar nie niebezpieczny  
 Etykieta(y): –  
 EmS No.: –  
 14.3 Grupa pakowania: –  
 14.5 Zagrożenia dla środowiska: –  
 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

**IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ): –  
 14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa: –  
 14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie:  
 Klasa: Towar nie niebezpieczny  
 Etykieta(y): –  
 14.4 Grupa pakowania: –  
 14.5 Zagrożenia dla środowiska: –  
 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC:** Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

**Przepisy UE**

**Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:** żadne

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

**Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych:** żadne

**Przepisy krajowe**

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (t.j. Dz.U.2020.2289 z późn. zm.) Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1488) 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) 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2020 poz. 797 z późn. zm.) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2020.1114) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U.2020.154 z późn. zm.)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Informacja o aktualizacji:**

Zmiany zostały oznakowane z boku dwiema kreskami.

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Inne informacje:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom klasyfikacyjnym przyjętym przez Unię Europejską, jednakże została uzupełniona o informacje z literatury fachowej oraz dane otrzymane od przedsiębiorstw. Wynika ona z danych kontrolnych, względnie z zastosowania tzw. metody konwencjonalnej.

**Data aktualizacji:**

05.03.2021

**Nazwa produktu:** ECOCOOL R - VHCM

---

**Ograniczenie  
odpowiedzialności:**

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy oraz doświadczeń i służą tylko do tego, aby opisać produkt podczas obchodzenia się z nim, transportu i utylizacji w sposób bezpieczny pod względem technicznym. Dane w żaden sposób nie stanowią (technicznego) opisu właściwości towaru (specyfikacji produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań technicznych nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest niedozwolone. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Gdy tylko produkt zostanie połączony, zmieszany lub poddany obróbce z innymi materiałami, wówczas zamieszczonych w niniejszej karcie charakterystyki danych nie będzie można przenosić na wyprodukowany nowy materiał. W gestii odbiorcy naszego produktu leży odpowiedzialność za przestrzeganie podczas wykonywania czynności z nim związanych obowiązujących przepisów na poziomie federalnym, krajowym i lokalnym. Jeżeli będą Państwo potrzebowali aktualnych kart charakterystyki, prosimy o kontakt.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona elektronicznie i nie jest opatrzona podpisem.