

## Vert Fc A Odkamieniacz

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa:

Vert Fc A

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

Identyfikator produktu:

Skoncentrowany kwaśny płyn do usuwania nalotów kamienia wodnego z posadzek, odkamieniania urządzeń w gastronomii, jak i również do odkamieniania urządzeń sanitarnych, basenów oraz pralek automatycznych. Skutecznie usuwa kamień kotłowy powstały w wyniku zbyt wysokiej twardości wody. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowanie odradzane:

Każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

OLPE Sp z O. O.  
ul. Krzywoustego 14  
84-300 Lębork  
533 384 440  
[info@olpe.pl](mailto:info@olpe.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 32 272 25 73 (poniedziałek - piątek 7:30 - 15:30) lub całodobowo 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:

Działa drażniąco na skórę, kat. 2; H315, Działa drażniąco na skórę, kat. 2; H319.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

#### 2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H315** Działa drażniąco na skórę;

**H319** Działa drażniąco na oczy;

## Vert Fc A Odkamieniacz

Zwroty wskazujące środki ostrożności (Zapobieganie):

**P280** Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy;

Zwroty wskazujące środki ostrożności (Reagowanie):




**P302 + P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem;  
**P305 + P351 + P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.;  
**P337 + P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

### 3.2- Mieszanki.

	Substancja	Procent Wagowy	CAS/ WE (EINECS)	Klasyfikacja	
CAS	Kwas cytrynowy jednowodny	3-10	5949-29-1		Eye Irrit. 2; H319
WE			201-069-1		
Numer indeksowy			01-2119457026- 42		
CAS	Kwas amidosulfonowy	3-10	5329-14-6		Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2, H319. Aquatic Chronic 3; H412
WE			226-218-8		
Numer indeksowy			01-2119488633- 28		
CAS	Kwas nitrotri(metylenofosf onowy)	1-3	6419-19-8		Met. Corr. 1; H290 Eye irrit. 2; H319
WE			229-146-5		
Numer indeksowy			01-2119487988- 08		

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje - patrz sekcja 8, 11, 12, 15 i 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie	Produkt niesklasyfikowany, jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania. W razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się przetransportować poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią niezwłocznie wezwać pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze, itp.), należy udać się do najbliższego punktu opieki medycznej.
Połknięcie/Aspiracja	Nie wywoływać wymiotów. W razie wystąpienia wymiotów należy trzymać głowę przechyloną do przodu, aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło czystą wodą, w razie wystąpienia niepokojących objawów (ból brzucha, mdłości zawroty głowy, itp.), należy udać się do najbliższego punktu opieki medycznej.
Kontakt z oczami	Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej, przez co najmniej 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka. We wszystkich przypadkach, po wypłukaniu oczu

## Vert Fc A Odkamieniacz

poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Kontakt z oczami                      Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia.

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

Stosować leczenie objawowe. Skontaktować się z lekarzem.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

### 5.1. Środki gaśnicze.

Produkt niepalny w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. Nie zaleca się używać wody bieżącej, jako środka gaśniczego.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Brak danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka, itp.) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych.

W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej wskazane w sekcji 8. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

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

Produkt nie został sklasyfikowany, jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

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

Ogólne:                      Zabezpieczyć odpływy kanalizacji.  
Małe wycieki:              Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Przepłukać miejsce wycieku czystą wodą.  
Duże wycieki:              Obwałować wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować, jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Patrz również Sekcje 8 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

## Vert Fc A Odkamieniacz

I - Bezpieczne obchodzenie się z produktem - W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać naczynia szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

II - Zapobiegania pożarom i wybuchom - Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

III – Zapobieganie zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym - Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce.

IV - Zapobieganie zagrożeniom dla środowiska - Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz.817 2014.09.24):

*Kwas amidosulfonowy -*

Normatyw: NDS: nie określono

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

Wartość DNEL Pracownicy

Wzór narażenia	Droga narażenia	Deskryptor	DNEL/ DMEL	(Poprawiony) Deskryptor dawki*	Najczulszy punkt końcowy	Wyjaśnienie
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Skóra	DNEL	10 mg/kg masy ciała/ dzień	NOAEL: 1,000 mg/kg masy ciała/dzień (bazując na AF =100)	Toksyczność powtórzonej dawki	Skalowanie allometryczne = 4, Pozostałe różnice = 2,5, Wewnątrzgatunkowe = 5 Czas trwania ekspozycji = 2, Jakość całej bazy danych = 1

Wartość DNEL ogół społeczeństwa

**Vert Fc A Odkamieniacz**

Wzór narażenia	Droga narażenia	Deskryptor	DNEL/ DMEL	(Poprawiony) Deskryptor dawki*	Najczulszy punkt końcowy	Wyjaśnienie
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Skóra	DNEL	5 mg/kg masy ciała/ dzień	NOAEL: 1,000 mg/kg masy ciała/dzień (bazując na AF =200)	Toksyczność powtórzonej dawki	Skalowanie allometryczne = 4, Pozostałe różnice = 2,5, Wewnątrzgatunkowe = 5 Czas trwania ekspozycji = 2, Jakość całej bazy danych = 1
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Doustnie	DNEL	5 mg/kg masy ciała/ dzień	NOAEL: 1,000 mg/kg masy ciała/dzień (bazując na AF =200)	Toksyczność powtórzonej dawki	Skalowanie allometryczne = 4, Pozostałe różnice = 2,5, Wewnątrzgatunkowe = 5 Czas trwania ekspozycji = 2, Jakość całej bazy danych = 1

*Kwas nitrilotri(metylenofosfonowy) -*

Normatyw: NDS: nie określono  
 NDSCh: nie określono  
 NDSP: nie określono

Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	9,7 mg/m <sup>3</sup>
Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	2,39 mg/m <sup>3</sup>
Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	9,7 mg/m <sup>3</sup>
Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	2,39 mg/m <sup>3</sup>
Wartość DNEL	dla pracowników	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	2,75 mg/kg
Wartość DNEL	dla konsumentów	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	1,38 mg/kg
Wartość DNEL	dla pracowników	przez skórę	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	2,75 mg/kg
Wartość DNEL	dla konsumentów	przez skórę	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	1,38 mg/kg
Wartość DNEL	dla konsumentów	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1,38 mg/kg
Wartość DNEL	dla konsumentów	po spożyciu	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	1,38 mg/kg

## Vert Fc A Odkamieniacz

Wartość PNEC	Woda słodka	0,46 mg/l
Wartość PNEC	Woda morską	0,046 mg/l
Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	20 mg/l
Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	150 mg/kg
Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	15 mg/kg
Wartość PNEC	Gleba	244 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

I - Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy:

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Informacje na temat odzieży ochronnej i jej przechowywania, stosowania, czyszczenia, konserwacji, klasa ochrony można znaleźć w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itp. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2 Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie – z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę – należy traktować, jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem.

II - Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie indywidualnej ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu i twarzy:	Okulary panoramiczne chroniące przed kroplami cieczy. CE Cat. II EN 166:2001; EN 172:1994/A1:2000; EN 172:1994/A2:2001; EN ISO 4007:2012
Ochrona rąk:	Czyścić i dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi. CE Cat. I EN 374-1:2003; EN 374-3:2003/AC:2006; EN 420:2003+A1:2009 Wymieniać w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia.
Ochrona ciała:	Odzież robocza CE Cat. I EN ISO 13688:2013 Wyłącznie do użytku zawodowego.
Inne:	Obuwie robocze antypoślizgowe CE Cat. II EN ISO 20347:2012; EN ISO 20344:2011 Wyłącznie do użytku zawodowego. Prysznic awaryjny ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2002  Przyrząd do płukania oczu DIN 12 899; ISO 3864-1:2002
Kontrola narażenia środowiska	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami o ochronie środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

## Vert Fc A Odkamieniacz

Postać:	ciecz
Kolor:	bezbarwny do żółtego
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	1
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	nie palna
Szybkość parowania:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par w 25°C:	brak danych
Gęstość przy 20°C:	1,08-1,10 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par względem powietrza:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość w temperaturze 20°C	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	brak danych
Współczynnik załamania światła:	brak danych

### 9.2. Inne informacje.

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna.

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Nie dotyczy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

*Kwas cytrynowy jednowodny:*

## Vert Fc A Odkamieniacz

Toksyczność ostra - połknięcie: LD50 11700 mg/kg (szczur); LD50 5040 mg/kg (mysz),  
Toksyczność ostra - skóra: LD 50 885 mg/kg (szczur); LD50 961 mg/kg (mysz),

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: Może powodować podrażnienie skóry,  
-oczy: Substancja drażniąca, działa drażniąco na oczy,

Działanie uczulające:

Brak właściwości uczulających.

Działanie mutagenne: Brak właściwości mutagennych.

Działanie rakotwórcze: Brak właściwości rakotwórczych.

Działanie na rozrodczość: Brak toksyczności dla reprodukcji.

*Kwas amidosulfonowy:*

Toksyczność ostra - połknięcie: LD50 >2000 mg/kg (szczur),  
Toksyczność ostra - skóra: LD50 >2000 mg/kg (szczur),

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: Test na podrażnienie skóry (królik – podrażnienia Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2: Działa drażniąco na skórę,  
-oczy: Test na podrażnienie oczu (królik) – podrażnienia. Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2: Działa drażniąco na oczy,

Mutagenność: Toksyczność genetyczna, „In Vitro”, test Ames, Salmonella typhimurium – wynik negatywny,

Toksyczność genetyczna, „In Vivo”, test mikrojąderkowy, mysz – wynik negatywny.

*Kwas nitrilotri(metylenofosfonowy):*

Toksyczność ostra - połknięcie: LD50 2.910 mg/kg (szczur) wytyczne OECD 401  
Toksyczność ostra - skóra: LD50 > 6.310 mg/kg (królik) wytyczne OECD 402

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: Nie działa drażniąco, (królik), wytyczne OECD 404  
-oczy: działanie drażniące, (królik), wytyczne OECD 405

Działanie uczulające:

Nie działa uczulająco, (świnka morska), wytyczne OECD 406

Działanie rakotwórcze: NOAEL > 500 mg/kg, (szczur), wytyczne OECD 453

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność.

*Kwas cytrynowy jednowodny:*

Toksyczność dla ryb – złota rybka: LC50 = 440-706 mg/l/96h

*Kwas amidosulfonowy:*

Toksyczność dla ryb – *Pimephales promelas*: LC50 = 79,7 mg B/l, 456 mg kwasu borowego/l lub 370 mg czteroboranu dwusodowego bezwodnego w warunkach 96-godzinnej narażenia (Soucek et al., 2010)



## Vert Fc A Odkamieniacz

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych – *Rozwielitka*, *Daphnia magna*: LC50 = 133 mg B/l, 760 mg kwasu borowego/l lub 619 mg czteroboranu dwusodowego bezwodnego/l /48 h (Gersich, 1984a)

Toksyczność dla Alg/rośliny wodne - *Zielenice*, *Pseudokirchneriella subcapitata*: EC50 – biomasa = 40 mg B/l lub 229 mg kwasu borowego/l/72 h (Hansveit i Oldersma, 2000)

*Kwas nitrilotri(metylenofosfonowy)*:

Toksyczność ostra dla ryb – *Oncorhynchus mykiss*: LC50 160 mg/l 96 h wytyczne OECD 204

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych - *Daphnia magna*: EC50 297 mg/l 48 h wytyczne OECD 202

Toksyczność przewlekła dla ryb - *Oncorhynchus mykiss*: LOEC 23 mg/l 60 dni wytyczne OECD 210

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych - *Daphnia magna*: NOEC > 25 mg/l 28 dni

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

*Kwas cytrynowy jednowodny*:

Produkt łatwo biodegradowalny: > 9% po 2 dniach (metoda wg OECD 302B)

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD): = 728 mg O<sub>2</sub>/g

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu 5 dni (BOD%) = 526 mg O<sub>2</sub>/g

*Kwas nitrilotri(metylenofosfonowy)*:

Biodegradowalność 23 % 28 dni wytyczne OECD 301D

Nie jest łatwo biodegradowalny

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

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

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

Produkt i jego pozostałości:	Produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi. Proponowany kod odpadu: 20 01 29 *
Puste opakowanie:	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne Z Tr
	Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą. Powstały roztwór można wykorzystać do mycia lub do przygotowania roztworu do mycia. Proponowany kod odpadu: 15 01 02
	*Opakowania z tworzyw sztucznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

### 14.1. Numer UN (numer ONZ).

Nie dotyczy.

## Vert Fc A Odkamieniacz

### 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.

Mieszanina nie jest klasyfikowana, jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami transportowymi.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w Sekcji 6 i 7 karty charakterystyki.

### 14.7. Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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.

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Substancje czynne niezawarte w Załączniku I (Rozporządzenie (UE) nr 528/2012): Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami: Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości.

Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

Inne przepisy:

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), 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 z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

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

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. 2005 nr 11 poz. 86)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 )

## Vert Fc A Odkamieniacz

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U. z 2012r., poz. 1018) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r., poz. 445) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21).
- Ustawa o preparatach biobójczych (Dz.U 2002 Nr 175, poz. 1433).
- Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- 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 dotykaniem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. z 2012r. poz. 688)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, 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.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034)
- 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 z 2012r., poz. 890)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367 )
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. 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 1957 r. (Dz.U.z 2013r., poz. 815).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych
- 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 nr 0 poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

## Vert Fc A Odkamieniacz

Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U z 2015r. nr 0, poz. 675)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów  
Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu

Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie

(WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

## SEKCJA 16: Inne informacje.

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010, Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

Zmiany do poprzedniej wersji:

- Brak.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty Charakterystyki.

<b>H290</b>	Może powodować korozję metali
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Skróty:

*Klas. dost.:* Klasyfikacja dostawcy

*ADR:* międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

*IMDG:* Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

*IATA:* Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

*ICAO:* Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

*ChZT:* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

*BZT:* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

*BCF:* współczynnik biokoncentracji

*Log POW:* logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

*NDS:* najwyższe dopuszczalne stężenie

*NDSCh:* najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

*EC50:* stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

*LD50:* medialna dawka śmiertelna

## Vert Fc A Odkamieniacz

*LC50*: medialne stężenie śmiertelne

*EC50*: medialne stężenie efektywne

*PBT*: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

*vPvB*: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

*IWO*: środki ochrony indywidualnej

*STP*: oczyszczalnie ścieków

*Henry*: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

*EC*: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

*EINECS*: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

*ELINCS*: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

*CEN*: Europejski Komitet Normalizacyjny

*STOT*: działanie toksyczne na narządy docelowe

*Koc*: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

*DNEL*: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

*PNEC*: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

*Flam. Liq.* – Substancja ciekła łatwo palna

*Met. Corr.* – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

*Skin Corr.* – Działanie żrące na skórę

*Skin Irrit.* – Działanie drażniące na skórę

*Eye Dam.* – Poważne uszkodzenia oczu

*Eye Irrit.* – Działanie drażniące na oczy

*Resp. Sens.* – Działanie uczulające drogi oddechowe

*Skin Sens.* – Działanie uczulające skórę

*Muta.* – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

*Carc.* – Rakotwórczość

*Repr.* - Działanie szkodliwe na rozrodczość

*STOT SE* – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

*STOT RE* – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie

*Asp. Tox.* – Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

*PBT* – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna