

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: V - CLEANER  
Numer artykułu: VCL500  
Opakowanie: 500ml  
EAN: 5904689531662

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Polimerowy preparat do czyszczenia instalacji grzewczych

**Zastosowanie odradzane:** Brak danych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:**

HAWKO Sp. z o.o.  
11-042 Jonkowo  
Ul. Dębowa 4  
Tel.: 506 167 943  
E-Mail: biuro@hawko.pl

**Dostawca / Wyłączny dystrybutor:**

Vario Term sp. z o.o.  
Ul. Ogórkowa 96  
04-998 Warszawa

**Komórka udzielająca informacji:**

biuro@hawko.pl  
Tel.: 516 098 900

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 506 176 943 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ZAGROŻENIA / KLASYFIKACJA	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nieklasyfikowana
Dla człowieka	Eye Irrit 2, H319 Działa drażniąco na oczy.
Dla środowiska	Nieklasyfikowana

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram: GHS07



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P264 Dokładnie umyć skórę po użyciu.

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

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
kwasy etidronowe	< 0,9	Nr CAS: 2809-21-4 Nr WE: 220-552-8 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: Niedostępny	Eye Dam. 1	H318
kwasy (((fosfonometylo)imin o)bis((etylenenitrylo)bi s(mety leno)))tetrakisfosfonowy, sól sodowa (DTPMP sól sodowa)	0,48 – 0,95	Nr CAS: 22042-96-2 Nr WE: 244-751-4 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119514449-36-xxxx	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
wodorotlenek sodu	0,48 - < 0,64	Nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr rejestracji: 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach. Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku pojawienia się dolegliwości, skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. W przypadku utrzymującego się podrażnienia, skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami:

Spłukać oczy przy otwartych powiekach przez kilka minut pod bieżącą wodą. Zasięgnąć porady lekarza.

##### Połykanie:

Wypukać usta wodą i podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Brak danych.

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

Brak danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, piany.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: nie zostały określone.

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

Nie zostały określone.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej Specjalne wyposażenie ochronne:

Stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, rowów i piwnic. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby lub ziemi.

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

Wyciek zebrać i usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 7, 8 i 13 karty charakterystyki.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie są wymagane jeśli produkt jest stosowany zgodnie z wytycznymi. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem i unikać przechowywania w temperaturze poniżej 5°C.  
Klasa składowania: 12 - materiały ciekłe, niepalne.

#### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Wodorotlenek sodu (CAS 1310-73-2) NDS: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, NDSch: 1 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: –**

*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)*

**DNEL/PNEC: brak danych**

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Nie są wymagane.

##### Zalecenia ogólne:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Myc ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

##### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie.

##### Ochrona skóry:

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegać czasu przebicia podanego przez producenta rękawic. Podczas przelewania stosować rękawice z:

- kauczuku butylowego o grubości 0.5 mm i czasie przenikania  $\geq$  8h

- nitylowe (NBR) o grubości 0.35 mm i czasie przenikania  $\geq$  8h

- polichloroprenu (CR) o grubości 0.5 mm i czasie przenikania  $\geq$  8h

- fluorokauczuku o grubości 0.4 mm i czasie przenikania  $\geq$  480 min.

Podczas dłuższego kontaktu stosować rękawice ochronne z fluorokauczuku (Vitonu), polichloroprenu, PVA, PCW lub PE.

##### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczna w przypadku odpowiedniej wentylacji pomieszczeń.

##### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

##### Kontrola narażenia środowiska:

Nie jest wymagana.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Jasnobrązowa ciecz
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nieoznaczony
pH	9,2 w 20°C
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nieoznaczona
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	127°C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nieoznaczona
Prężność par	23 hPa w 20°C
Gęstość par	Nieoznaczona
Gęstość	1,024 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
Rozpuszczalność	W wodzie miesza się bez ograniczeń
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	Nieoznaczony
Temperatura samozapłonu	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	Nieoznaczona
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Temperatura palenia się	> 100°C
Zawartość ciał stałych	4,6%

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych

### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane. Produkty powstające środowisku pożaru zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Dane dotyczące składników: ATE doustnie: 105263 mg/kg (szczur)  
Wodorotlenek sodu: LD50: 2000 mg/kg (doustnie, szczur)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

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

Działa drażniąco na oczy.

**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.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Wodorotlenek sodu: LC50: 125 mg/l/96h (ryby)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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

Nie dotyczy.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Unikać przedostania się nierozcieńczonego produktu lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub kanalizacji oraz gleby. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód bez wstępnej obróbki. Produkt szkodliwy dla wody pitnej.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

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

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).*

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN (numer ONZ) Nie dotyczy**

**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 użytkowników - Nie dotyczy**

**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**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675)  
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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)  
Rozporządzenie 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 w zakresie chemikaliów (REACH). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. Zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. 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 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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067).  
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; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034).  
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, Dz.U. 2015 poz. 1097).  
Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 620).  
**Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169)**

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana - nie jest wymagana dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Metoda klasyfikacji:

Eye Irrit. 2, H319 metoda obliczeniowa

#### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Sekcja 1.1 (nr katalogowy), 1.2 (dane kontaktowe).

#### 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  
DNEL Poziom niepowodujący zmian  
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

#### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje dostarczone od producenta.

#### Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Zapoznać pracowników, którzy mają kontakt z produktem, z zagrożeniami i środkami ochrony osobistej wyszczególnionymi w niniejszej karcie charakterystyki.

#### Scenariusze narażenia: środki specjalne odnoszące się do tego zastosowania zostały ujęte w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki.

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*