

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

**PRODOLINE POLSKA Sp. z o.o.  
KRAKÓW****DM016 – KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH**

Data wydania: 29.12.2014

Data aktualizacji: 05.03.2018

Strona/stron: 1/9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****DM016 - KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie: środek do mycia i odkamieniania urządzeń sanitarnych.

Zastosowania odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

PRODO LINE Polska Sp. z o.o.

ul. Kocmyrzowska 13A

31-750 KRAKÓW

tel.: (12) 683-83-84

fax: (12) 683-83-71

e-mail: biuro@prodoline.pl

www.prodoline.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

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

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Skin Corr. 1B****H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**Aquatic Chronic. 3****H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze****Piktogramy****NIEBEZPIECZEŃSTWO****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia****H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**H412** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zwroty wskazujące środki ostrożności****P102**

Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

**PRODOLINE POLSKA Sp. z o.o.  
KRAKÓW****DM016 – KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH**

Data wydania: 29.12.2014

Data aktualizacji: 05.03.2018

Strona/stron: 2/9

<b>P262</b>	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
<b>P273</b>	Unikać wprowadzania do środowiska.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
<b>Reagowanie</b>	
<b>P302+P352</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P310</b>	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
<b>Przechowywanie</b>	
<b>P405</b>	Przechowywać pod zamknięciem.
<b>Usuwanie</b>	
<b>P501</b>	Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

**Informacje uzupełniające****Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE**

Fosforany	< 15 %
Niejonowe środki powierzchniowo-czynne	< 5 %
Konserwanty: metylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone i 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	
barwnik	
kompozycja zapachowa, zawierająca cytronelol	

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje – Nie dotyczy****3.2. Mieszaniny****Charakter chemiczny:** mieszanina – roztwór wodny związku organicznego i nieorganicznego.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag.
kwas fosforowy(V) 75 %	Indeks 015-011-00-6 CAS 7664-38-2 WE 231-633-2 Nr rejestr. REACH	Skin Corr. 1B H314	7-10
2,2'-(octadec-9-enyloimino)bisetanol	Indeks -- CAS 25307-17-9 WE 246-807-3 Nr rejestr. REACH	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302 H314 H400 H410	2
chlerek sodu	Indeks -- CAS 7647-14-5 WE 231-598-3 Nr rejestr. REACH --	--	1,6
kompozycja zapachowa z zawartością cytronellołu	Indeks -- CAS -- WE -- Nr rejestr. REACH --	--	0,3

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

**PRODOLINE POLSKA Sp. z o.o.  
KRAKÓW****DM016 – KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH**

Data wydania: 29.12.2014

Data aktualizacji: 05.03.2018

Strona/stron: 3/9

barwnik Holdet Red 24

Indeks -- -- -- 0.0036

CAS --

WE --

Nr rejestr. REACH --

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Następstwa wdychania**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.

W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen – najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona.

Zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia**

W pierwszej kolejności skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.

Podać do wypicia 2-3 szklanki wody.

Nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

**Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

**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**

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie**Rozproszona woda, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się obiektu.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Specyficzne zagrożenia podczas pożaru**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania toksycznych i drażniących gazów i par zawierających tlenki węgla.

**Zagrożenia wybuchowe**

Nie stwarza zagrożeń powstawania mieszanin wybuchowych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

PRODOLINE POLSKA Sp. z o.o.  
KRAKÓW

### DM016 – KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH

Data wydania: 29.12.2014

Data aktualizacji: 05.03.2018

Strona/stron: 4/9

#### Sprzęt ochronny strażaków

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.  
Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.  
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.  
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.  
Zbierać mechanicznie i za pomocą sorbentów (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).  
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i przekazać do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8  
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z mieszaniną:  
Unikać kontaktu z oczami i skórą  
Unikać wdychania par / aerozoli  
Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy  
Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw.  
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.  
Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.  
Zanieczyszczone ubranie wymienić.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.  
Przechowywać w chłodnym, ciemnym i suchym miejscu.  
Nie przechowywać pojemników powyżej temperatury 40°C.  
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.  
Chronić przed nieautoryzowanym dostępem.  
Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej do otoczenia  
Zapoznać się z treścią karty charakterystyk lub etykiety.

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

Brak danych

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

**PRODOLINE POLSKA Sp. z o.o.  
KRAKÓW****DM016 – KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH**

Data wydania: 29.12.2014

Data aktualizacji: 05.03.2018

Strona/stron: 5/9

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348).

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
---	---	---	---	---

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

**Indywidualne środki ochrony****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne, zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona skóry****Ochrona rąk**

Stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne z tworzywa odpornego na działanie mieszaniny (guma neoprenowa).

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieoświetlone części ciała.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

**Ochrona skóry**

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko kwasom.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej mieszaniny w konkretnym środowisku pracy.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami mieszaniny zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie EN 149.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Lepka ciecz
Zapach	Przyjemny, świeży - kwiatowy
Barwa	Czerwona
Próg zapachu	Brak danych
pH	>2 (20°C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

**PRODOLINE POLSKA Sp. z o.o.  
KRAKÓW****DM016 – KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH**

Data wydania: 29.12.2014

Data aktualizacji: 05.03.2018

Strona/stron: 6/9

<b>Prężność par</b>	Brak danych
<b>Gęstość par</b>	Brak danych
<b>Gęstość względna</b>	1,03 – 1,06 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
<b>Rozpuszczalność</b>	Miesza się z wodą we wszystkich zakresach stężeń
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>Lepkość</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W warunkach prawidłowego przechowywania mieszanina jest chemicznie stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Kontakt z zasadami.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać silnych źródeł ciepła.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktów z zasadami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Stosowanie mieszaniny w zgodności z przepisami i instrukcjami nie doprowadza do rozkładu mieszaniny z wydzieleniem niebezpiecznych produktów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**kwas fosforowy CAS 7664-38-2

LD50 (doustnie, szczur) 1530 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 2740 mg/kg

2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol CAS 25307-17-9

LD50(doustnie, szczur)&gt;300-2000 mg/kg

**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 i skórę.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W przypadku kontaktu ze skórą lub błoną śluzową produkt może powodować podrażnienie.

**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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

PRODOLINE POLSKA Sp. z o.o.  
KRAKÓW

### DM016 – KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH

Data wydania: 29.12.2014

Data aktualizacji: 05.03.2018

Strona/stron: 7/9

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### Inne

Wdychanie oparów: podrażnienie układu oddechowego

Kontakt ze skórą: przy długotrwałym narażeniu może występować podrażnienie, może być ono poważne

Kontakt z oczami: podrażnienie, ból, łzawienie, wrażliwość na światło, przy długotrwałym kontakcie może doprowadzić do nieodwracalnego uszkodzenia tkanek

Po połknięciu: podrażnienie błon śluzowych gardła, ust, przełyku i przewodu pokarmowego, wymioty, biegunka

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Kwas fosforowy CAS 7664-38-2

Toksyczność dla ryb: LC50 100-1000 mg/l/96h

2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol CAS 25307-17-9

Toksyczność dla ryb: LC50 0,1-1 mg/l/96 godzin

Toksyczność dla dafni: EC50 0,1-1 mg/l/48 godzin

Toksyczność dla alg: EC50 0,01-0,1 mg/l/72 godziny

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Związki powierzchniowo- czynne zawarte w preparacie ulegają biodegradacji, zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Ulega rozkładowi

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Opakowania opróżnić całkowicie.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### Kod odpadu opakowania:

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.		<b>PRODOLINE POLSKA Sp. z o.o.</b> <b>KRAKÓW</b>
<b>DM016 – KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH</b>		
Data wydania: 29.12.2014	Data aktualizacji: 05.03.2018	Strona/stron: 8/9

<b>SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu</b>			
	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	--	--	--
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>		--	
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	--	--	--
Nalepka ostrzegawcza nr --	--	--	--
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	--	--	--
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	--	--	--
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		Nie dotyczy	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>		Nie dotyczy	

<b>SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych</b>	
<b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>	<p><b>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:</b></p> <p>Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej 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</p> <p>Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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</p> <p>Rozporządzenia Komisji (UE) nr 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) ze sprostowaniem</p> <p>Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 1203)</p> <p>Rozporządzenia 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348)</p> <p>Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)</p> <p>Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)</p> <p>Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)</p> <p>Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)</p> <p>Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)</p> <p>Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)</p>
<b>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

<b>SEKCJA 16: Inne informacje</b>	
<b>Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3</b>	
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

PRODOLINE POLSKA Sp. z o.o.  
KRAKÓW

### DM016 – KWAŚNY ŚRODEK DO MYCIA I ODKAMIENIANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH

Data wydania: 29.12.2014

Data aktualizacji: 05.03.2018

Strona/stron: 9/9

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu

Brak danych

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

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

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

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

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

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

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

**NOEL** Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

**BOD** Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

**COD** Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

**ThOD** Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

**IUCLID** - International Uniform Chemical Information Database

**ECHA** - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

**ECHA** - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez:

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209

tel: 58 305 37 46, [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)