

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 1 / 12

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Power Cleaner 400  
UFI: MY90-V0U8-V00P-JQQ7

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane Istotne określone zastosowania

Środki myjące i czyszczące.  
Zastosowanie: sektor przemysłowy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH  
**Ulica :** Berensweg 200  
**Kod pocztowy/miejscowość :** 33334 Gütersloh  
**Telefon :** +49 5241 9443 0  
**Telefax :** +49 5241 9443 44

#### Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o.  
**Ulica :** Połomińska 16  
**Kod pocztowy/miejscowość :** 40-585 Katowice  
**Telefon :** 032 205 29 44  
**Telefax :** 032 251 04 92

**Osoba kontaktowa :** biuro@bio-circle.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w godzinach 8.00-16.00, obsługiwane języki: niemiecki, angielski  
Ogólny telefon alarmowy: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali : Kategoria 1 ; Może powodować korozję metali.  
Skin Corr. 1B ; H314 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 1B ; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Działanie żrące (GHS05)

#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Niebezpieczne składniki (na etykiecie)

KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2  
ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 2 / 12

P301+P330+P331  
P305+P351+P338  
P304+P340  
P303+P361+P353  
P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.  
Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszankiny

#### Składniki niebezpieczne

KWAS METANOSULFONOWY; nr rejestracyjny REACH : 01-2119491166-34-XXXX ; WE : 200-898-6; CAS : 75-75-2  
Udział wagowy : 10 - < 20 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 STOT SE 3 ; H335

ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; nr rejestracyjny REACH : polimer, CAS : 68603-25-8  
Udział wagowy : 3 - < 5 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

#### Dodatkowe składniki

(2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; nr rejestracyjny REACH : 1-2119450011-60-XXXX ; WE: 252-104-2 ; CAS: 34590-94-8  
Udział wagowy : 1 - < 5 %

#### Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku wdychania

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natłuścić skórę.

#### W przypadku kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przemywać przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, następnie natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### W przypadku spożycia

Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Powoduje oparzenia skóry i poważne uszkodzenie oczu.

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

Nie określono.

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 3 / 12

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piasek. Azot. Koc gaśniczy.  
Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Woda po gaszeniu może mieć działanie żrące.  
Nie dopuścić do dostania się wody po gaszeniu do kanalizacji.

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

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

Rozlany/uwolniony produkt może spowodować poślizgnięcie lub upadek. Usunąć wyciek aby zapobiec szkodom materialnym.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do dostania się do gruntu / gleby.

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

Rozlaną substancję natychmiast usunąć. Wytrzeć dobrze wchłaniającym materiałem (np.: bawełnianym). Spłukać dużą ilością wody. Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać par/aerozoli. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed mrozem. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy przestrzegać instrukcji użycia.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol [34590-94-8]

NDS : 240 mg/m<sup>3</sup>

NDSch : 480 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości DNEL/DMEL

(2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS: 34590-94-8

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 308 mg/m<sup>3</sup>

**Nazwa handlowa :** Power Cleaner 400  
**Opracowano :** 06.08.2014  
**Aktualizacja (wersja PL) :** 29.11.2023

**Wersja (wersja PL) :** 7.0.0 (3.0)  
**Strona :** 4 / 12

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 283 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 37,2 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 121 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Doustnie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 36 mg/kg

**KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2**

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 1,44 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 1,44 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 8,33 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Zawodowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 2,89 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Zawodowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 19,44 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 2,89 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 6,76 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 19,44 mg/kg

#### **Wartości PNEC**

**KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2**  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda (oczyszczalnia ścieków))  
Wartość dopuszczalna : 100 mg/l

**(2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS: 34590-94-8**

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 5 / 12

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 19 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morską)  
Wartość dopuszczalna : 1,9 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 70,2 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morską)  
Wartość dopuszczalna : 7,02 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość dopuszczalna : 4,168 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachlapania produktem.

**Odpowiednia ochrona oczu**  
Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

**Odpowiedni typ rękawic** : EN 374.  
**Odpowiedni materiał** : NBR (Nitrylokauczuk).  
**Czas przebicia (maksymalny dopuszczalny czas noszenia)** : 480 min.  
**Grubość materiału rękawic** : 0,4 mm.  
**Uwaga** : Dokładny czas zużycia powinien zostać podany przez producenta rękawic i przez niego zagwarantowany.

#### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest konieczna w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

**Odpowiedni aparat do ochrony dróg oddechowych**  
Maska z filtrem kombinowanym (EN 14387)  
Typ: AB-P2

#### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Umyć dokładnie ręce po użyciu.

#### Dodatkowe informacje

Nie zostały przeprowadzone badania z użyciem tego produktu. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na temat składników mieszaniny. W przypadku mieszanin trwałość materiału rękawic powinna być sprawdzona przed użyciem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd** : ciecz



Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 6 / 12

**Barwa :** bezbarwna

**Zapach :** charakterystyczny

**Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa**

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	( 1013 hPa )	<	0 °C
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ok.	98 °C
Palność materiałów :			nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości :			nie dotyczy
Górna granica wybuchowości :			nie dotyczy
Temperatura zapłonu :			nie dotyczy
Temperatura samozapłonu :			brak danych
Temperatura rozkładu :			brak danych
pH :		<	1
Lepkość kinematyczna :			brak danych
Rozpuszczalność :			tak – w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :			brak danych
Prężność pary :			24 hPa
Gęstość lub gęstość względna :	( 20 °C )	ok.	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary :			brak danych
Charakterystyka cząsteczek :			nie dotyczy
Maksymalna zawartość LZO :			2,6 %

**9.2 Inne informacje**

Może powodować korozję metali.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

W normalnych warunkach użytkowania produkt nie jest reaktywny.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych informacji.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Toksyczność ostra**

**Toksyczność ostra - doustnie**

Parametr :	LD50 (KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	1158 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ((2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS : 34590-94-8)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 5000 mg/kg
Metoda :	OECD 401

**Toksyczność ostra - przez skórę**

Parametr :	LD50 (KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2)
Droga narażenia :	Skóra

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 7 / 12

Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca :  $\geq 10000$  mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 ((2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS : 34590-94-8)  
Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca :  $>19020$  mg/kg

**Toksyczność ostra - wdychanie**

Parametr : LC50 ((2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS : 34590-94-8)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca :  $>275$  ppm  
Czas narażenia : 7 h  
Metoda : OECD 403

**Działanie żrące / drażniące**

**Działanie na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Działanie na oczy**

Powoduje uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające**

**Działanie na skórę**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

**Działanie na drogi oddechowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

**Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność**

**Rakotwórczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

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

Brak dodatkowych istotnych informacji.

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

Brak dodatkowych istotnych informacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do ludzi.

**Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych dla całej mieszaniny.

**Inne szkodliwe skutki działania**

Działa odtłuszczająco na skórę. Może być absorbowany przez skórę.

**Informacje dodatkowe**

Mieszanina jako całość nie została przebadana. Informacje wynikają z właściwości składników mieszaniny.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla organizmów wodnych**

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr : LC50 (KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2)  
Gatunek : Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 8 / 12

Dawka skutkująca : 1474 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203  
Parametr : LC50 ((2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS : 34590-94-8)  
Gatunek : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : > 1000 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

#### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców**

Parametr : EC50 (KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 70 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 ((2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS : 34590-94-8)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : >1919 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 (ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 12,3 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

#### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów**

Parametr : EC50 (KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2)  
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 7,2-20 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Parametr : EC50 ((2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS : 34590-94-8)  
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : >969 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

#### **Toksyczność dla bakterii**

Parametr : EC50 ((2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS : 34590-94-8)  
Gatunek : Pseudomonas putida  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : 4168 mg/l  
Czas trwania narażenia : 18 h  
Parametr : EC50 (KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : > 1000 mg/l  
Czas trwania narażenia : 30 min.  
Parametr : EC50 (ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : 220 - 770 mg/l  
Czas trwania narażenia : 16 h

#### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Metoda analizy : Redukcja DOC ((2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS : 34590-94-8)  
Parametr : Biodegradacja  
Rodzaj : Tlenowy  
Stopień degradacji : 96 %



Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 9 / 12

Czas :	28 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Metoda analizy :	Biodegradacja (ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8)
Parametr :	Stopień eliminacji
Stopień degradacji :	>70 %
Czas :	28 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 302B
Metoda analizy :	Redukcja DOC (KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2)
Parametr :	Biodegradacja
Stopień degradacji :	90-100 %
Czas :	28 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301A

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazań na możliwość bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Rozporządzenia REACH, aneks XIII

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

#### Inne ekologiczne wskazówki

Po zubożeniu obserwowane jest zmniejszenie toksyczności.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na wykorzystaniu tego produktu w sposób przewidziany przez producenta. Zastosowanie przez użytkownika produktu w sposób inny niż przewidziany przez producenta może wymagać określenia innych niż wymienione kodów odpadów.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Usuwanie produktu/opakowania

##### Kod odpadów

##### Kod odpadu - produkt

- 07 06 01\* - Wody popłuczne i ługi macierzyste
- 20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

##### Możliwość unieszkodliwiania odpadów

##### Właściwe postępowanie z opakowaniami

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je przekazać do recyklingu. Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt.

#### Informacje dodatkowe

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3265

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Transport lądowy (ADR/RID)

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O. (kwas metanosulfonowy)

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 10 / 12

**Transport morski (IMDG)**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. ( METHANESULPHONIC ACID )

**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. ( METHANESULPHONIC ACID )

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

Klasa : 8  
Kod klasyfikacyjny : C3  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 80  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : E  
Ilości wyłączone : LQ 5I · E 1  
Nalepki :



**Transport morski (IMDG)**

Klasa : 8  
Numer EmS : F-A / S-B  
Ilości wyłączone : LQ 5I · E 1 · Segregation Group 1 - Acids  
Nalepki :



**Transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasa : 8  
Nalepki :



**14.4 Grupa opakowaniowa**

III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie  
Transport morski (IMDG) : Nie  
Transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Przepisy UE**

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), 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 (CLP)  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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 (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**Zalecenia do ograniczania zatrudnienia**

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 11 / 12

Brak.

**Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004**

- zawiera mniej niż 5 % niejonowych środków powierzchniowo-czynnych
- zawiera mniej niż 5 % anionowych środków powierzchniowo-czynnych

**Przepisy krajowe**

Rozporządzenie Ministra 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 późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)  
Rozporządzenie 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)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

**Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu**

Brak.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wskazanie zmian**

Sekcja 1 Identyfikator produktu. Sekcja 3 Składniki niebezpieczne. Sekcja 8 Wartości DNEL/DMEL i PNEC. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 11 Toksyczność ostra. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Sekcja 12 Toksyczność. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Skróty i akronimy**

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
LZO: lotne związki organiczne  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej  
NDS, NDSC - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC\_Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

**Zastosowana metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o metodę obliczeniową i właściwości fizykochemiczne.

**Brzmienie zwrotów H- i EUH (Numer i pełny opis)**

H290 Może powodować korozję metali.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

# Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Power Cleaner 400  
Opracowano : 06.08.2014  
Aktualizacja (wersja PL) : 29.11.2023

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (3.0)  
Strona : 12 / 12

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Wskazania szkoleniowe

Brak

## Informacje dodatkowe

Brak

Informacje podane w tej karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje zawarte w karcie powinny służyć do bezpiecznego obchodzenia się z produktem w przypadku jego magazynowania, używania, transportu i usuwania. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami lub przetworzony to dane zawarte w tej karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone, bez pozwolenia, na sporządzony w ten sposób nowy materiał.

