

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 1 / 12

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

1.1 Identyfikator produktu

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

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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.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 mieszaniny

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) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 2 / 12

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
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.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P310 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 Mieszanki

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) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 3 / 12

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂). 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 (CO₂).
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). Splukać 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/m³

NDSch : 480 mg/m³

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/m³

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
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/m³
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/m³
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)
Wartość dopuszczalna : 1,44 mg/m³

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/m³

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/m³

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 6,76 mg/m³

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 słodka)
Wartość dopuszczalna : 0,012 mg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka – sporadyczne uwolnienie)

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 5 / 12

Wartość dopuszczalna : 0,12 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 0,0012 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 0,0444 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 0,0044 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)
Wartość dopuszczalna : 0,00183 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość dopuszczalna : 100 mg/l
(2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL ; CAS: 34590-94-8
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 19 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
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 morska)
Wartość dopuszczalna : 7,02 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)
Wartość dopuszczalna : 2,74 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 zachłapania 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

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 6 / 12

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

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 ³
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.

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 7 / 12

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
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	≥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

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 8 / 12

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
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

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 9 / 12

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 %
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

Parametr :	Log KOW (KWAS METANOSULFONOWY ; CAS : 75-75-2)
Wartość :	-2,38

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 zobojętnieniu 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

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 10 / 12

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)

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

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 11 / 12

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

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 8 Wartości DNEL/DNEL i PNEC.

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

Nazwa handlowa : Power Cleaner 400
Opracowano : 06.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 12.02.2026

Wersja (wersja PL) : 7.0.1 (4.1)
Strona : 12 / 12

LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej
NDS, NDSCh - 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.
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.