

Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Power Cleaner DB

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej : N410-R0RD-A00Q-EJPK

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

PC 35 - Środki myjące i czyszczące

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Kod pocztowy/Miejscowość : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Osoba do kontaktów w sprawie informacji : labor@bio-circle.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w normalnych godzinach urzędowania

(od poniedziałku do czwartku od 8:00 do 16:00 i piątku od 8:00 do 15:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Met. Corr. 1 ; H290 - Substancje powodujące 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 zagrożeń



Działanie żrące (GHS05)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

KWAS FOSFOROWY(V) 20 % ; Nr CAS : 7664-38-2

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr 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 i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/....

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/....

2.3 Inne zagrożenia Żadne

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

KWAS FOSFOROWY(V); Nr REACH : 01-2119485924-24-XXXX ; Nr WE : 231-633-2; Nr CAS : 7664-38-2

Udział wagowy : $\geq 10 - < 25 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.

Specyficzne stężenia graniczne : Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 25 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: C $\geq 25 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: C $\geq 25 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 10 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 10 \%$

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr REACH : Polymer ; Nr CAS : 68603-25-8

Udział wagowy : $\geq 3 - < 5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

KWAS AMIDOSIARKOWY(VI); Nr REACH : 01-2119488633-28-XXXX ; Nr WE : 226-218-8; Nr CAS : 5329-14-6

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr REACH : 01-2119450011-60-XXXX ; Nr WE : 252-104-2; Nr CAS : 34590-94-8

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Należy posmarować maścią natłuszczającą.

W przypadku kontaktu z oczami

Chronić nieuszkodzone oko. W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego

Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

postępowania z poszkodowanym
Żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda Piana Proszek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO₂) Piasek Azot Koce do gaszenia

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla , Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4 Dodatkowe wskazówki

Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Oplukać w dużej ilości wody. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zaleca się tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby wykluczyć: wytwarzanie/tworzenie się aerozolu , Wytwarzanie/tworzenie się zamgleń

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

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed : Mróz .

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

P406 - Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję /... o odpornej powłoce wewnętrznej.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) : 8B

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr CAS : 7664-38-2

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 (D)
Parametr : E: wdychalna frakcja
Wartość graniczna : 2 mg/m³
Górna granica ekspozycji : 2(l)
Uwaga : Y
Wersja : 23.06.2022

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL (EC)
Wartość graniczna : 2 mg/m³
Uwaga : 15 min average
Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA (EC)
Wartość graniczna : 1 mg/m³
Wersja : 20.06.2019

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 (D)
Wartość graniczna : 50 ppm / 310 mg/m³
Górna granica ekspozycji : 1(l)
Wersja : 23.06.2022

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA (EC)
Wartość graniczna : 50 ppm / 308 mg/m³
Uwaga : Skin
Wersja : 20.06.2019

Wartości DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr CAS : 7664-38-2

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,36 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 4,57 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,1 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 2 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 10,7 mg/m³
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 37,2 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 121 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 36 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 308 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 283 mg/kg bw/day
KWAS AMIDOSIARKOWY(VI) ; Nr CAS : 5329-14-6
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 17,4 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 5 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 5 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 10 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 10 mg/kg bw/day

PNEC

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 19 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna : 190 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : 1,9 mg/l

Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	70,2 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	7,02 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	2,74 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	4,168 g/l
KWAS AMIDOSIARKOWY(VI) ; Nr CAS : 5329-14-6	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	1,8 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna :	0,48 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,18 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	8,36 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,84 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	5 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	20 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy



Noś dopasowane okulary ochronne na wypadek rozprysku.

Właściwa ochrona oczu
EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona dłoni



Właściwy typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczek)

Czas przenikania : 480 min.

Grubość materiału rękawic : 0,4 mm.

Uwaga : Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych

Kombinowane urządzenie filtrujące

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



Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

Rodzaj : A-P2

Uwaga

Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Ogólne wskazówki

P362 - Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

8.3 Dodatkowe wskazówki

Nie zostały przeprowadzone badania. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na ich temat składników preparatów. W przypadku preparatów wytrzymałość rękawic nie może być przyjęta z góry, ale powinna być określona na podstawie testów.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia : Ciekły

Kolor : żółty

Zapach

po: Eter

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura krzepnięcia :	(1013 hPa)	ok.	-4	°C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	ok.	98	°C	
Temperatura zapłonu :			bez znaczenia		DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapłonu :			bez znaczenia		
Palność materiałów :			niepalny		
Dolna granica wybuchowości :			bez znaczenia		
Górna granica wybuchowości :			bez znaczenia		
Prężność pary :	(50 °C)		bez znaczenia		
Gęstość :	(20 °C)	ok.	1,14	g/cm ³	
Badanie rozpuszczalności :	(20 °C)		nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)		całkowicie mieszalny		
pH :	(20 °C)	ok.	0,6		
Lepkość kinematyczna :	(20 °C)	<	30	mm ² /s	
Względna gęstość pary :	(20 °C)		nieokreślony		
Maksymalna zawartość LZO (WE) :			2,6	% wag	
Maksymalna zawartość LZO (Szwajcaria) :			2,6	% wag	
Podlegająca opodatkowaniu zawartość LZO (Szwajcaria) :			2,6	% wag	
Substancje powodujące korozję metali :			May be corrosive to metals.		

9.2 Inne informacje

CH: Ten produkt nie podlega obowiązkowi opodatkowania ze względu na LZO wg. VOCV (<= 3 % LZO)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Gwałtowne reakcje z: Alkalia (ługi).

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Metal, nieszlachetny Aluminium Cynk

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (Kwas fosforowy(V) ; Nr CAS : 7664-38-2)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	1530 mg/kg
Parametr :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	616 mg/kg
Parametr :	LD50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 5000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (Kwas amidosiarkowy(VI) ; Nr CAS : 5329-14-6)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Mysz
Dawka skuteczna :	1312 mg/kg
Parametr :	LD50 (Kwas amidosiarkowy(VI) ; Nr CAS : 5329-14-6)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401

Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	Skórny
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (Kwas fosforowy(V) ; Nr CAS : 7664-38-2)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	2740 mg/kg
Parametr :	LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	5660 mg/kg

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



Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

Parametr : LD50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 19020 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LC50 (KWAS AMIDOSIARKOWY(VI) ; Nr CAS : 5329-14-6)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : ATEmix
Droga narażenia : Wdychanie
Dawka skuteczna : > 20 mg/l
Parametr : LC0 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 275 ppm
Czas narażenia : 7 h
Metoda : OECD 403

Działanie żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę

Parametr : Działanie żrące/drażniące na skórę (KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr CAS : 7664-38-2)
Gatunki : Królik
Wynik : Powoduje poważne oparzenia

Oszacowanie/klasyfikacja

Powoduje poważne oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr CAS : 7664-38-2)
Gatunki : Królik
Wynik : Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Wynik : Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Oszacowanie/klasyfikacja

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Brak dodatkowych informacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dodatkowych informacji.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Rakotwórczość

Brak dodatkowych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dodatkowych informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dodatkowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dodatkowych informacji.

Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dodatkowych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dodatkowych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

Inne szkodliwe skutki działania

Działa odtłuszczająco na skórę.

Informacje dodatkowe

Nie przetestowany preparat. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)

Gatunki : Strzebla wielkogłowa

Dawka skuteczna : 13,3 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8)

Gatunki : Poecilia reticulata (Guppy)

Parametry interpretacji : Acute (short-term) fish toxicity

Dawka skuteczna : > 1000 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Ocena : Nieškodliwe dla ryb do sprawdzonej koncentracji.

Metoda : OECD 203

Parametr : LC50 (KWAS AMIDOSIARKOWY(VI) ; Nr CAS : 5329-14-6)

Gatunki : Strzebla wielkogłowa

Parametry interpretacji : Acute (short-term) fish toxicity

Dawka skuteczna : 70,3 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Metoda : OECD 203

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 (KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr CAS : 7664-38-2)

Gatunki : Daphnia magna (rozwiłtka wielka)

Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Dawka skuteczna : > 100 mg/l

Czas narażenia : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametr : NOEC (KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr CAS : 7664-38-2)

Gatunki : Daphnia magna (rozwiłtka wielka)

Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Dawka skuteczna : 56 mg/l

Czas narażenia : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Dawka skuteczna : 12,3 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : EC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dawka skuteczna : 1919 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Ocena : Nieškodliwe dla rozwiłitek do sprawdzonej koncentracji.
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (KWAS AMIDOSIARKOWY(VI) ; Nr CAS : 5329-14-6)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dawka skuteczna : 71,6 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC50 (KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr CAS : 7664-38-2)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Parametr : EC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8)
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametry interpretacji : Zahamowanie stopnia wzrostu
Dawka skuteczna : > 969 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Ocena : Nieškodliwe dla alg do sprawdzonej koncentracji.
Metoda : OECD 201
Parametr : EC50 (KWAS AMIDOSIARKOWY(VI) ; Nr CAS : 5329-14-6)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Acute (short-term) algae toxicity
Dawka skuteczna : 48 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : OECD 201

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : NOEC (KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr CAS : 7664-38-2)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametr : NOEC ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8)
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametry interpretacji : Zahamowanie stopnia wzrostu
Dawka skuteczna : 969 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Ocena : Nieškodliwe dla alg do sprawdzonej koncentracji.
Metoda : OECD 201

Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : EC50 (KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr CAS : 7664-38-2)
Gatunki : Toksyczność dla mikroorganizmów
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l
Czas narażenia : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametr : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS :

Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

	68603-25-8)
Dawka skuteczna :	220 - 770 mg/l
Czas narażenia :	16 h
Parametr :	EC10 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8)
Gatunki :	Pseudomonas putida
Parametry interpretacji :	Bacteria toxicity
Dawka skuteczna :	4168 mg/l
Czas narażenia :	18 h
Parametr :	EC50 (KWAS AMIDOSIARKOWY(VI) ; Nr CAS : 5329-14-6)
Gatunki :	Bacteria toxicity
Dawka skuteczna :	> 200 mg/l
Czas narażenia :	3 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zgodnie z recepturą, nie zawiera AOX. Tensyd zawarty w tej mieszaninie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Biodegradacja

Parametr :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Inokulum :	Stopień eliminacji
Stopa degradacji :	> 70 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 302B
Parametr :	Spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr CAS : 34590-94-8)
Inokulum :	Biodegradation
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	96 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301F

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak wskázówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

12.8 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Po zneutralizowaniu nie obserwuje się zmniejszenia szkodliwości.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

07 06 01* (Wody popłuczne i ługi macierzyste)

Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

20 01 29* (Detergenty zawierające substancje niebezpieczne)

Inne zalecenia dotyczące usuwania

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu (Woda (ze środkiem czyszczącym)) mogą one być powtórnie wykorzystane. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

13.2 Informacje dodatkowe

Zaszerzowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1805

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Transport morski (IMDG)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 8
Kod klasyfikacyjny : C1
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : E
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1
Nalepka ostrzegawcza :



8

Transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 8
Numer EmS : F-A / S-B
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1 · Kodeks IMDG - Grupa rozdzielania 1 - Kwasy
Nalepka ostrzegawcza :



8

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa(y) : 8
Przepisy specjalne : E 1
Nalepka ostrzegawcza :



8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie

Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

- Transport morski (IMDG) : Nie
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Żadne
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**
Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Ograniczenia obszarów zastosowania

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 3, 75

Pozostałe przepisy UE

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

< 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne

< 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne

Przepisy krajowe

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód

Zaszeregowanie zgodnie z AwSV - Klasa : 1 (Niewielkie zagrożenie dla wód)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

14. Informacje dotyczące transportu

16.2 Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)

CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)

EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Power Cleaner DB
Aktualizacja : 03.03.2025
Data druku : 03.03.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.1.0 (5.0.1)

VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-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
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
]-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].
Ocena :
Met. Corr. 1 : Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4
Skin Corr. 1B : Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1 : Metoda obliczeniowa.

16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz 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.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.