

**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

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

### **1.1 Identyfikator produktu**

DYNA CLEAN FC WB (92002)

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

#### **Relevantne określone zastosowania**

Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych  
Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji

#### **Kategorie produktu [PC]**

PC14 - Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego  
PC15 - Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych  
PC21 - Chemikalia laboratoryjne

#### **Kategorie procesowe [PROC]**

PROC2 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem  
PROC3 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)  
PROC4 - Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia  
PROC5 - Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)  
PROC8a - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  
PROC8b - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  
PROC10 - Nakładanie pedzlem lub walkiem  
PROC13 - Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

#### **Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]**

ERC4 - Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu  
ERC8a - Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)**

PCO Europe B.V.

**Ulica :** Soevereinstraat 9

**Kod pocztowy/miejscowość :** 4879NN Etten-Leur

**Kraj :** Nederland

**Telefon :** +31 765032880

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Europejski numer alarmowy 112 Tylko w celu powiadomienia personelu medycznego w razie ostrego zatrucia. Centrum Toksykologii 022 619 66 54

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

Nazwa handlowa : DYNA CLEAN FC WB  
Opracowano : 25-04-2018  
Wydrukowano : 25-04-2018

Wersja : 1.0.0

## 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

PHOSPHORIC ACID, MONO- AND DI-C6-10-ALKYL ESTERS ; Nr. CAS : 68307-94-8

ALCOHOL C13, BRANCHED ETHOXYLATED ; Nr. CAS : 69011-36-5

WERSENIAN CZTEROSODOWY ; Nr. CAS : 64-02-8

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.

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

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

P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

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/....

#### Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH208 Zawiera MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia

Żadne

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

ALCOHOL C13, BRANCHED ETHOXYLATED ; WE-nr. : POLYMER; Nr. CAS : 69011-36-5

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

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

PHOSPHORIC ACID, MONO- AND DI-C6-10-ALKYL ESTERS ; Numer rejestru REACH. : 01-2119941540-45 ; WE-nr. : 269-616-7 ; Nr. CAS : 68307-94-8

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

2- (2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119475104-44 ; WE-nr. : 203-961-6; Nr. CAS : 112-34-5

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5 \%$

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

WERSENIAN CZTEROSODOWY ; Numer rejestru REACH. : 01-2119486762-27 ; WE-nr. : 200-573-9; Nr. CAS : 64-02-8

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

WODOROTLENEK SODU ; WE-nr. : 215-185-5; Nr. CAS : 1310-73-2

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

Udział wagowy :  $\geq 0,5 - < 1 \%$   
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318  
MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9  
Udział wagowy :  $\geq 0,00015 - < 0,0015 \%$   
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

### Dodatkowe informacje

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

### 3.3 Dodatkowe informacje

Wszystkie składniki są wyrażone w procentach wagowych Wszystkie składniki tej mieszaniny są wstępnie zarejestrowane zgodnie z rozporządzeniem REACH. Lub substancja jest zwolniona z rejestracji na podstawie przepisów rozporządzenia REACH.

## 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. Koniecznie wezwać lekarza!

#### Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Należy udać się do dermatologa.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Natychmiast sprowadzić lekarza.

#### W wyniku zakrztuszenia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Reakcje alergiczne Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

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

#### Specjalna obróbka

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Można stosować wszystkie środki gaśnicze. Woda Piana Suchy środek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO2)

#### Odpowiednie rozpuszczalniki

Brak danych

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać:  
Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO2) Tlenki azotu (NOx)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Produkt nie jest palny.

#### **5.4 Dodatkowe informacje**

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych niełatwopalny  
Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8). SKAŻONE obszary mogą być śliskie.

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

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Należy unikać dostania się do środowiska. Należy upewnić się, że odpady zostaną zebrane i zmagazynowane w bezpiecznym miejscu.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej  
Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas używania nie jeść ani nie pić. Podczas używania nie palić. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Należy tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby następujące było w najmniejszym stopniu możliwe: Należy tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby następujące było w najmniejszym stopniu możliwe: Kontakt ze skórą Kontakt z oczami Kontakt z oczami Kontakt ze skórą

#### **Środki ochronne i zasady zachowania się**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8). Opakowanie przechowywać suchą i dobrze zamkniętą, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

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

##### **Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Zalecana temperatura przechowywania Od 5°C do 35°C.

Przechowywać z dala od Promieniowanie UV/światło słoneczne

Unikać: Odmrożenia

Czynniki, których należy unikać Silny kwas

##### **Ogólne zalecenia przy magazynowaniu**

zasada Lewisa.

**Klasyfikacja magazynowa :** 10

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) :** 10

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

##### **Zalecenie**

Produkt jest przeznaczony dla użytkowników zawodowych. Zastosowania przemysłowe

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : DYNA CLEAN FC WB  
Opracowano : 25-04-2018  
Wydrukowano : 25-04-2018

Wersja : 1.0.0

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

#### 8.2 Kontrola narażenia



#### Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

#### Środki ochrony indywidualnej

Okulary ochronne z osłoną boczną DIN EN 166

#### Ochrona skóry

W normalnych warunkach użycia nie zaleca się stosowania specjalnej odzieży/sprzętu przeznaczonego do ochrony skóry.

#### Ochrona dłoni

Použite vhodné rukavice, které odolávají průniku chemických látek. (EN 374//EN 381). Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min. Grubość materiału rękawic >0,38 mm Właściwy materiał NBR (Nitylokauczuk)

**W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami :** Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza. W normalnych warunkach użycia nie zaleca się stosowania specjalnej odzieży/sprzętu przeznaczonego do ochrony skóry.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

#### Ogólne środki ochrony i higieny

Podczas używania nie jeść ani nie pić. Podczas używania nie palić.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Zapach charakterystyczny Zapach powstający podczas tlenia Brak danych

**Wygląd :** ciekły

**Barwa :** przezroczysty

**Zapach :** charakterystyczny

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia :</b>	( 1013 hPa )		nie dotyczy
<b>Temperatura zamarzania :</b>	( 1013 hPa )	ok.	0 °C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	>	100 °C
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )		Brak danych
<b>Temperatura zapłonu :</b>		>	100 °C
<b>Temperatura zapłonu:</b>			Brak danych
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>			Brak danych
<b>Górną granicę wybuchowości :</b>			Brak danych
<b>Gęstość :</b>	( 20 °C )		1 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : DYNA CLEAN FC WB  
Opracowano : 25-04-2018  
Wydrukowano : 25-04-2018

Wersja : 1.0.0

Rozpuszczalność w wodzie :	( 20 °C )		Brak danych
pH :		ok.	10,5
log P O/W :			Brak danych
Lepkość :	( 20 °C )		Brak danych
Zapach powstający podczas tlenia :			Brak danych
Wskaźnik odparowywania :			Brak danych
Szybkość parowania :			Brak danych
Maksymalna zawartość LZO (WE) :	<	1	C. % 1999/13/EC
Substancje ciekłe utleniające :	Brak danych.		

### 9.2 Inne informacje

Żadne

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych

### 10.5 Materiały niezgodne

Silny kwas zasada Lewisa.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Ostre działania

##### Oralna toksyczność

Parametr : LD50 ( ALCOHOL C13, BRANCHED ETHOXYLATED ; Nr. CAS : 69011-36-5 )

Droga narażenia : Doustny

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : 500 - 2000 mg/kg

Metoda : OECD 401

Parametr : LD50 ( PHOSPHORIC ACID, MONO- AND DI-C6-10-ALKYL ESTERS ; Nr. CAS : 68307-94-8 )

Droga narażenia : Doustny

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg

Parametr : LD50 ( 2- (2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Nr. CAS : 112-34-5 )

Droga narażenia : Doustny

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg

Parametr : LD50 ( WERSENIAN CZTEROSODOWY ; Nr. CAS : 64-02-8 )

Droga narażenia : Doustny

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : 1780 - 2000 mg/kg

**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

#### **Ostra toksyczność skórna**

Parametr : LD50 ( 2- (2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Nr. CAS : 112-34-5 )  
Droga narażenia : Skórny  
Szczególny rodzaj : Królik  
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg

#### **Ostra inhalacyjna toksyczność**

Parametr : LC50 ( WERSENIAN CZTEROSODOWY ; Nr. CAS : 64-02-8 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : 1000 - 5000 mg/m<sup>3</sup>  
Okres trwania narażenia : 6 h

#### **Działanie drażniące i żujące**

##### **Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze**

Działanie drażniące i żujące

##### **Podrażnienie oczu**

Uszkodzenie/podrażnienie oczu

##### **Podrażnienie dróg oddechowych**

Brak danych

#### **Sensibilizacja**

W normalnych warunkach użycia nie zaleca się stosowania specjalnej odzieży/sprzętu przeznaczonego do ochrony skóry.

#### **Toksyczność po powtórny przyjęciu (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna)**

##### **Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność**

Brak danych

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

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

#### **11.2 Toksykodynamika, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych

#### **11.3 Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi**

Działa odtłuszczająco na skórę.

#### **11.4 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1 Toksyczność**

##### **Toksyna wodna**

##### **Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr : LC50 ( ALCOHOL C13, BRANCHED ETHOXYLATED ; Nr. CAS : 69011-36-5 )  
Szczególny rodzaj : Brachydanio rerio  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 3 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( PHOSPHORIC ACID, MONO- AND DI-C6-10-ALKYL ESTERS ; Nr. CAS : 68307-94-8 )  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 203

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

Parametr : LC50 ( PHOSPHORIC ACID, MONO- AND DI-C6-10-ALKYL ESTERS ; Nr. CAS : 68307-94-8 )

Szczególny rodzaj : ARCATIA TONSA  
Dane liczbowe : Toksyczność dla innych organizmów wodnych  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Metoda : ISO/CD 14669

Parametr : LC50 ( WERSENIAN CZTEROSODOWY ; Nr. CAS : 64-02-8 )

Szczególny rodzaj : Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okoń)  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

### Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : NOEC ( WERSENIAN CZTEROSODOWY ; Nr. CAS : 64-02-8 )

Szczególny rodzaj : Brachydanio rerio  
Dane liczbowe : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : >= 36,9 mg/l  
Okres trwania narażenia : 35 DAY

Parametr : NOEC ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )

Szczególny rodzaj : Skeletonema costatum  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 0,00064 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : NOEC ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )

Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 4 mg/l  
Okres trwania narażenia : 21 DAY

Parametr : NOEC ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )

Szczególny rodzaj : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
Dane liczbowe : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 98 mg/l  
Okres trwania narażenia : 28 DAY

Parametr : NOEC ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )

Szczególny rodzaj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : 0,0012 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Parametr : EC50 ( ALCOHOL C13, BRANCHED ETHOXYLATED ; Nr. CAS : 69011-36-5 )

Szczególny rodzaj : Scenedesmus subspicatus  
Dane liczbowe : 9,7 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : EC50 ( ALCOHOL C13, BRANCHED ETHOXYLATED ; Nr. CAS : 69011-36-5 )

Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 1,5 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( WERSENIAN CZTEROSODOWY ; Nr. CAS : 64-02-8 )

Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l



**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

Okres trwania narażenia : 48 h

**Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni**

Parametr : NOEC ( WERSENIAN CZTEROSODOWY ; Nr. CAS : 64-02-8 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 25 mg/l  
Okres trwania narażenia : 21 DAY

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg**

Parametr : EC50 ( PHOSPHORIC ACID, MONO- AND DI-C6-10-ALKYL ESTERS ; Nr. CAS : 68307-94-8 )

Szczególny rodzaj : Skeletonema costatum  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h

Parametr : EC50 ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )

Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 0,1 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )

Szczególny rodzaj : Skeletonema costatum  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 0,0052 mg/l

Parametr : EC50 ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )

Szczególny rodzaj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : 48 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h

**Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg**

Parametr : NOEC ( PHOSPHORIC ACID, MONO- AND DI-C6-10-ALKYL ESTERS ; Nr. CAS : 68307-94-8 )

Szczególny rodzaj : Skeletonema costatum  
Dane liczbowe : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l

**Toksyczność terestryczna**

**Toksyczność gleby dla roślin**

**Chroniczna toksyczność roślin**

Parametr : NOEC ( WERSENIAN CZTEROSODOWY ; Nr. CAS : 64-02-8 )  
Szczególny rodzaj : Chroniczna toksyczność roślin  
Dawka skutkująca : 84 mg/kg

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt jest ługiem. Wg. przepisów, przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni wymagana jest ich neutralizacja.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie przetestowana mieszanina.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych

**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 Inne szkodliwe skutki działania**

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

Produkt prowadzi do zmian wartości pH w systemie. Wynik odnosi się do nie zneutralizowanej próbki. Po zneutralizowaniu nie obserwuje się żadnego nominalnego zmniejszenia szkodliwości.

### 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Żadne

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

Waste code (91/689/EEC) : 16 10 03\* Stężone uwodnione odpady ciek<sup>3</sup>e (np. koncentraty) zawieraj<sup>1</sup>ce substancje niebezpieczne.

#### Usuwanie produktu/opakowania

Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć.

### 13.2 Informacje dodatkowe

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa opakowaniowa

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Udział wagowy (Punkt 5.2.5. I) : < 5 %

**Klasa zagrożenia wód (WGK)**

Klasa : 1 (Niewielkie zagrożenie wodne) Zaszeregowanie zgodnie z VwVwS

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

Żadne

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

### 16.2 Skróty i akronimy

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight  
ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH =  $-\log_{10}$  hydrogen ion concentration  
pKa =  $-\log_{10}$  acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

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

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

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

H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6 Wskazania szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

## Karta charakterystyki

### odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** DYNA CLEAN FC WB  
**Opracowano :** 25-04-2018  
**Wydrukowano :** 25-04-2018

**Wersja :** 1.0.0

---

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.

---