

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Mega 403 Megafan Base A weiss**  
Article number: 036270540514  
UFI: V57W-KGNC-NA0Q-U3VY

Składniki stwarzające zagrożenie do oznakowania:  
Zawiera 3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl-, 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one,  
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem

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

Kategorie wyrobów [PC]: PC9 - Lakiery i farby, wypełniacze, kity, rozcieńczalniki  
Sektor zastosowań [SU]: SU19 - Prace budowlane i konstrukcyjne

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MEGA eG  
Fangdieckstrasse 45  
D - 22547 Hamburg  
Telefon: +49 40/ 54004-0  
Telefax: +49 40/ 54004-9  
www.mega.de  
Deklaracja o odpowiedzialności: Department productsector paints and coatings  
Telephone: 040 54004-528  
Adres e-mail: technik@mega.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny: +49 40 / 54004 - 528 (Mo. - Tue. 7.15 - 16.30 Uhr, Fr. bis 12.00 Uhr)

<b>Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008</b>	
<b>Europa</b>	112
<b>Austria</b>	+43 1 406 43 43 (Giftinformationszentrale)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Kategoria 1A - (H317)
<b>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego</b>	Kategoria 3 - (H412)

### 2.2. Elementy oznakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Wersja Nr: 1



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

## Składniki stwarzające zagrożenie do oznakowania:

Zawiera 3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl-, 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one,  
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem

## Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE:

EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008):

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 - Chronić przed dziećmi

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P280 - Stosować rękawice ochronne

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierzonego zakładu utylizacji odpadów

## 2.3. Inne zagrożenia

Działa łagodnie drażniąco na skórę. Działa toksycznie na organizmy wodne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	% wagowo
Pyły ditlenku tytanu	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17		10 - < 25
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	14464-46-1	238-455-4	-	STOT RE 1 (H372)	5 - < 10
2-Butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)	1 - < 3
Bronopol	52-51-7	200-143-0	01-2119980938-15	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	0.01 - < 0.05

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

				STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	2682-20-4	220-239-6	01-2120764690-50	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	0.005 - < 0.01
Zinc pyrithione	13463-41-7	236-671-3	01-2119511196-46	Acute Tox. 3 (H301) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	0.005 - < 0.01
Terbutryn	886-50-0	212-950-5	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	0.005 - < 0.01
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl-	26530-20-1	247-761-7	01-2120768921-45	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	0.001 - < 0.005
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonom	55965-84-9	611-341-5 911-418-6	01-2120764691-48	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	0.001 - < 0.005

Nazwa chemiczna	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)	Uwagi
Bronopol 52-51-7		10	1	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	10	10	
Zinc pyrithione 13463-41-7		1000	10	
Terbutryn 886-50-0	Skin Sens. 1B :: C>=3%	100	100	
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	Skin Sens. 1 :: C>=0.0015%	100	100	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z	Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6%	100	100	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Nazwa chemiczna	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)	Uwagi
2-metylo-3(2H)-izotioazonem 55965-84-9	Eye Dam. 1 :: C>=0.6% Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%			

## Oszacowana toksyczność ostra:

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	10010	Brak danych	7	Brak danych	Brak danych
2-Butoksyetanol 111-76-2	1300	2001	1.5	11	Brak danych
Bronopol 52-51-7	180	1600	Brak danych	Brak danych	Brak danych
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	120	242	0.34	0.501	Brak danych
Zinc pyrithione 13463-41-7	177	100	0.0501	3	Brak danych
Terbutryn 886-50-0	500	10210.2	9	Brak danych	Brak danych
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	125	311	270	3	Brak danych
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazonem 55965-84-9	457	660	0.0501	0.501	Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

**Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna:	Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
Wdychanie:	Usunąć na świeże powietrze.
Kontakt z oczyma:	Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Umyć wodą z mydłem. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.
Spożycie:	Wypluć usta.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Wersja Nr: 1

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

Objawy: Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

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

Uwaga dla lekarzy: Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

Duży pożar: PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną: Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków: Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

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

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

Indywidualne środki ostrożności: Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku.

Dla służb ratowniczych: Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu: O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Metody usuwania: Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych: Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji: Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania



Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania: Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Ogólne uwagi dotyczące higieny: Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania: Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

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

Inne informacje: Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Niemcy	Niderlandy	Hiszpania	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Węgry
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7		TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14464-46-1	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoksyetanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> b*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Niemcy	Niderlandy	Hiszpania	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Węgry
	STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *			STEL: 245 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Sk*	
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*				

Nazwa chemiczna	Francja	Włochy	Portugalia	Finlandia	Dania	Republika Czeska
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14464-46-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoksyetanol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup> D*

Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia	Rosja
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14464-46-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> MAC: 3 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoksyetanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> skóra*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Sk*	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>				
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H* S+	S+ TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*				
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>				

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego:

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Niemcy	Niderlandy	Hiszpania	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Węgry
2-Butoksyetanol 111-76-2	-	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid)		200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid)	240 mmol/mol creatinine - urine (Butoxyacetic acid)	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Niemcy	Niderlandy	Hiszpania	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Węgry
		(after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 150 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine		(with hydrolysis) - end of shift	- post shift	

Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia	Rosja
2-Butoksyetanol 111-76-2	-	150 mg/g creatinine - urine (2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

skład/informacja o składnikach:

Pracownik – oddechowe, długotrwale:

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
2-Butoksyetanol	98 mg/m <sup>3</sup>	1091 mg/m <sup>3</sup>		246 mg/m <sup>3</sup>
Bronopol	3.5 mg/m <sup>3</sup>	10.5 mg/m <sup>3</sup>	2.5 mg/m <sup>3</sup>	2.5 mg/m <sup>3</sup>
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-			0.021 mg/m <sup>3</sup>	0.043 mg/m <sup>3</sup>
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolone m			0.02 mg/m <sup>3</sup>	0.04 mg/m <sup>3</sup>

Pracownik – skórne:

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
2-Butoksyetanol	125 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day		
Bronopol	2 mg/kg bw/day	6 mg/kg bw/day	8 µg/cm <sup>2</sup>	8 µg/cm <sup>2</sup>
Zinc pyrithione	0.01 mg/kg bw/day			



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Konsument - oddechowe:

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
2-Butoksyetanol	59 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>		147 mg/m <sup>3</sup>
Bronopol	0.6 mg/m <sup>3</sup>	1.8 mg/m <sup>3</sup>		0.6 mg/m <sup>3</sup>
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-			0.021 mg/m <sup>3</sup>	0.043 mg/m <sup>3</sup>
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem			0.02 mg/m <sup>3</sup>	0.04 mg/m <sup>3</sup>

Konsument - skórne:

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
2-Butoksyetanol	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day		
Bronopol	0.7 mg/kg bw/day	2.1 mg/kg bw/day	4 µg/cm <sup>2</sup>	4 µg/cm <sup>2</sup>

consumer - oral:

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
2-Butoksyetanol	6.3 mg/kg bw/day	26.7 mg/kg bw/day		
Bronopol	0.18 mg/kg bw/day	0.5 mg/kg bw/day		
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	0.027 mg/kg bw/day	0.053 mg/kg bw/day		
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem	0.09 mg/kg bw/day	0.11 mg/kg bw/day		

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

skład/informacja o składnikach:

Nazwa chemiczna	2-Butoksyetanol CAS: 111-76-2
Wody słodkie	8.8 mg/L
Wody morska	0.88 mg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	26.4 mg/L
Oczyszczanie ścieków	463 mg/L
Osad słodkowodny	34.6 mg/kg sediment dw
Osad morski	3.46 mg/kg sediment dw
Gleba	2.33 mg/kg soil dw
Łańcuch żywnościowy	0.02 g/kg food
Nazwa chemiczna	Bronopol CAS: 52-51-7
Wody słodkie	0.01 mg/L
Wody morska	0.0008 mg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	0.0025 mg/L
Oczyszczanie ścieków	0.43 mg/L
Osad słodkowodny	0.041 mg/kg sediment dw
Osad morski	0.00328 mg/kg sediment dw
Gleba	0.5 mg/kg soil dw
Nazwa chemiczna	3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

	CAS: 2682-20-4
Wody słodkie	3.39 µg/L
Wody morska	3.39 µg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	3.39 µg/L
Woda morska (przerywany odpływ)	3.39 µg/L
Oczyszczanie ścieków	0.23 mg/L
Gleba	0.0471 mg/kg soil dw
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Zinc pyrithione</b> <b>CAS: 13463-41-7</b>
Wody słodkie	90 ng/L
Wody morska	90 ng/L
Oczyszczanie ścieków	0.01 mg/L
Osad słodkowodny	0.0095 mg/kg sediment dw
Osad morski	0.0095 mg/kg sediment dw
Gleba	1.02 mg/kg soil dw
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl-</b> <b>CAS: 26530-20-1</b>
Wody słodkie	2.2 µg/L
Wody morska	0.22 µg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	1.22 µg/L
Woda morska (przerywany odpływ)	0.122 µg/L
Osad słodkowodny	47.5 µg/kg sediment dw
Osad morski	4.75 µg/kg sediment dw
Gleba	8.2 µg/kg soil dw
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z</b> <b>2-metylo-3(2H)-izotioazolone</b> <b>CAS: 55965-84-9</b>
Wody słodkie	3.39 µg/L
Wody morska	3.39 µg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	3.39 µg/L
Woda morska (przerywany odpływ)	3.39 µg/L
Oczyszczanie ścieków	0.23 mg/L
Osad słodkowodny	0.027 mg/kg sediment dw
Osad morski	0.027 mg/kg sediment dw
Gleba	0.01 mg/kg soil dw

## 8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Żadne w normalnych warunkach stosowania.

Wyposażenie ochrony indywidualnej: Należy przestrzegać środków ostrożności, typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami.



Ochrona oczu/twarzy: Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona rąk: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

PPE - materiał na rękawice	Grubość rękawic	Czas przebicia
NBR (Nitrylokauczuk)	0.4 mm	>=480 min.

Ochrona skóry i ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Ochrona dróg oddechowych:	Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.
Zalecany rodzaj filtra:	Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na buzię) z filtrem: AP-2
Środki kontrolne narażenia środowiska:	Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	dyspersja					
Barwa	biały					
Zapach	charakterystyczny					
				Conditions	Metoda	Uwagi
Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia						Nie ustalono
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	>	100	°C			
Łatwopalność						Nie ustalono
Temperatura rozkładu						bez znaczenia
Temperatura zapłonu						Nie ustalono
Temperatura samozapłonu						Brak znanych
Dolne granice palności lub wybuchowości						bez znaczenia
Górna granica wybuchowości						Nie ustalono
Ciśnienie pary						
Gęstość	~	1.489	g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Rozpuszczalność w wodzie						Substancja mieszająca się
pH		8 - 9		20 °C		
pH (w postaci roztworu wodnego)						Nie dotyczy
Współczynnik podziału						Nie ustalono
Lepkość kinematyczna						Nie dotyczy
Próg wyczuwalności zapachu						Nie ustalono
Gęstość względna						Nie ustalono
Szybkość parowania						Nie ustalono
Gęstość względna par						brak danych
Wielkość cząsteczki						brak danych
Dystrybucja wielkości cząsteczek						brak danych

### 9.2. Inne informacje

Gęstość nasypowa:	brak danych
Temperatura mięknięcia	Brak danych
Masa cząsteczkowa	Brak danych

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowe	Substancja niewybuchowa
Właściwości utleniające	Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

9.2.2. Inne charakterystyki	Brak danych
-----------------------------	-------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Wersja Nr: 1

bezpieczeństwa:

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność: Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność: Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu:

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne: Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne: Brak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać: Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne: Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje o możliwych drogach narażenia:

Informacje o produkcie:

Wdychanie: Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma: Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Działa łagodnie drażniąco na skórę.

Spożycie: Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Objawy: Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

## Numeryczne wartości toksyczności:

Toksyczność ostra: Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie): 12,849.80 mg/kg  
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły): 64.10 mg/l  
ATEmix (wdychanie pary): 550.00 mg/l

Informacja o składnikach:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	effektive Dosis	Metoda
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	Oral LD50	Szczur	> 10000 mg/kg	
2-Butoksyetanol 111-76-2	Oral LD50	Szczur	1300 mg/kg	OECD 401
Bronopol 52-51-7	Oral LD50	Szczur	180 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Oral LD50	Szczur	120 mg/kg	
Zinc pyrithione 13463-41-7	Oral LD50	Szczur	177 mg/kg	
Terbutryn 886-50-0	Oral LD50	Szczur	2045 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	Oral LD50	Szczur	125 mg/kg	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolone 55965-84-9	Oral LD50	Szczur	457 mg/kg	

Nazwa chemiczna	Parametry	Gatunki	Dawka skuteczna	Metoda
2-Butoksyetanol 111-76-2	Dermal LD50	Świnka morska	> 2000 mg/kg	OECD 402
Bronopol 52-51-7	Dermal LD50	Szczur	1600 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Dermal LD50	Królik	200 mg/kg	
Zinc pyrithione 13463-41-7	Dermal LD50	Królik	100 mg/kg	
Terbutryn 886-50-0	Dermal LD50	Królik	> 10200 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	Dermal LD50	Królik	311 mg/kg	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolone 55965-84-9	Dermal LD50	Królik	660 mg/kg	

Nazwa chemiczna	Parametry	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	Inhalation LD50	Szczur	> 6.82 mg/L	4 h	
2-Butoksyetanol	Inhalation LC0	Świnka morska	> 3.1 mg/L	1 h	OECD 403

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Nazwa chemiczna	Parametry	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
111-76-2					
Bronopol 52-51-7	Inhalation LC50	Szczur	800 mg/m <sup>3</sup>	4 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Inhalation LC50	Szczur	0.34 mg/L	4 h	
Zinc pyrithione 13463-41-7	Inhalation LC50	Szczur	0.05 - 0.5 mg/L 140 mg/m <sup>3</sup>	4 h	
Terbutryn 886-50-0	Inhalation LC50	Szczur	> 8 g/m <sup>3</sup>	4 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	Inhalation LC50	Szczur	270 mg/m <sup>3</sup>		
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonom 55965-84-9	Inhalation LC50	Szczur	171 - 2360 mg/m <sup>3</sup>	4 h	

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem:

Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa łagodnie drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Brak danych.
Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Brak danych.
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Pyły ditlenku tytanu	Carc. 2

Działanie szkodliwe na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
-------------------------------------	--

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odciążenia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Zinc pyrithione	Repr. 1B

STOT - jednorazowe narażenie:	Brak danych.
STOT - narażenie powtarzalne:	Due to the incorporation of the fine particles into the material matrix, no formation of alveolar dust particles is possible.

Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Narządy docelowe
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14464-46-1	Wdychanie	płuco

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Zagrożenie przy wdychaniu:

Brak danych.

## 11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### 11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksycność

Ekotoksycność: Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

toksycność dla ryb:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
2-Butoksyetanol 111-76-2	LC50	Lepomis macrochirus	1490 mg/L	96 h	OECD 203
Bronopol 52-51-7	LC50	Lepomis macrochirus	11 mg/L	96 h	OECD 203
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	LC50		4.77 mg/L	96 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	LC50		0.122 mg/L	96 h	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9	LC50	Oncorhynchus mykiss	0.22 mg/L	96 h	OECD 203

toksycność wodna dla skorupiaków:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
2-Butoksyetanol 111-76-2	EC50	Daphnia magna	1550 mg/L	48 h	OECD 202
Bronopol 52-51-7	EC50	Daphnia magna	1.04 mg/L	48 h	OECD 202
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	LC50		0.934 mg/L	48 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	EC50		0.181 mg/L	48 h	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9	EC50	Daphnia magna	0.1 mg/L	48 h	OECD 202

Toksycność dla glonów:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
2-Butoksyetanol 111-76-2	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 900 mg/L	72 h	OECD 201
Bronopol 52-51-7	EC50	Anabaena flos aqua	0.068 mg/L	72 h	OECD 201
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	EC50		0.103 mg/L	72 h	
Zinc pyrithione 13463-41-7	EC50		0.003 mg/L	96 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	EC50		0.150 mg/L	96 h	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa- zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonom 55965-84-9	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	0.048 mg/L	72 h	OECD 201

Toksyczność dla bakterii:

Nazwa chemiczna	Parametry	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
2-Butoksyetanol 111-76-2	EC0	pseudomonas putida	> 700 mg/L	16 h	DIN 38412 part 8
Bronopol 52-51-7	EC50	activated sludge	43 mg/L	3 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	EC50		41 mg/L	3 h	
Zinc pyrithione 13463-41-7	EC50		2.4 mg/L	3 h	
Terbutryn 886-50-0	EC20	activated sludge	>100 mg/L	3 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	EC20	activated sludge	7.3 mg/L	3 h	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa- zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonom 55965-84-9	EC50	activated sludge	7.92 mg/L	3 h	

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nazwa chemiczna	Stopa degradacji	Czas trwania testu	Szybko ulega biodegradacji	Uwagi	Metoda
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	0 %		Nie		
2-Butoksyetanol 111-76-2	90.4 %	28 d	Tak	Oczyszczanie biologiczne metodą tlenową	DIN 301 B
Bronopol 52-51-7	100 %	28 d	Tak		
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	100 %	0.07 d	Tak		
Zinc pyrithione 13463-41-7	100 %		Tak		
5-chloro-2-metylo-3(2H)-i	> 60 %	28 d	Tak		OECD 301



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Nazwa chemiczna	Stopa degradacji	Czas trwania testu	Szybko ulega biodegradacji	Uwagi	Metoda
zotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazol onem 55965-84-9					

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja:

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
2-Butoksyetanol 111-76-2	0.81	3.2
Bronopol 52-51-7	0.38	3.16
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4		3.16
Zinc pyrithione 13463-41-7	1.12	1.4
Terbutryn 886-50-0	3.19	103
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	2.92	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazol onem 55965-84-9	0.69	3.16

## 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie: Brak danych.

Mobilność: Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB:

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
2-Butoksyetanol 111-76-2	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Bronopol 52-51-7	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Zinc pyrithione 13463-41-7	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazol onem 55965-84-9	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Wersja Nr: 1

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Brak danych.

Nazwa chemiczna	UE - Wykaz kandydacki dysruptorów wydzielania wewnętrznego	UE - Dysruptory wydzielania wewnętrznego - substancje poddane ocenie
Terbutryn 886-50-0	Group III Chemical	-

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów: Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

Skażone opakowanie: Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

Kody odpadów / oznakowanie odpadów według EWC / AVV: 08 01 12 (Odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

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

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

### 14.4. Grupa opakowaniowa

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Wersja Nr: 1

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR: Nie podlega regulacji  
Postanowienia szczególne: Brak  
RID: Nie podlega regulacji  
Postanowienia szczególne: Brak  
IMDG: Nie podlega regulacji  
Postanowienia szczególne: Brak  
IATA: Nie podlega regulacji  
Postanowienia szczególne: Brak

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Unia Europejska:

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

- Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Nazwa chemiczna	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7		75.
2-Butoksyetanol 111-76-2		75.
Bronopol 52-51-7		75.
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4		75.
Zinc pyrithione 13463-41-7		75.
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1		75.
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9		3

Trwałe zanieczyszczenia organiczne:

Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009: Nie dotyczy

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR):

Nazwa chemiczna	Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	13 - Working or cutting fluid preservatives 12 - Slimicides 11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	8 - Wood preservatives
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolone 55965-84-9	2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals 4 - Food and feed area disinfectant 6 - Preservatives for products during storage 11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems 12 - Slimicides 13 - Working or cutting fluid preservatives

UE - Dyrektywa ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (2000/60/WE):

Nazwa chemiczna	UE - Dyrektywa ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (2000/60/WE)
Terbutryn 886-50-0	Priority substance

UE - środowiskowe normy jakości (2008/105/WE):

Nazwa chemiczna	UE - środowiskowe normy jakości (2008/105/WE)
Terbutryn 886-50-0	Priority Substance ([45])

zawartość lotnych związków organicznych (VOC):

acc. reg. 2010/75/EG: 2 %  
acc. reg. 2004/42/EG (Decopaint): 30 g/L

## Przepisy krajowe:

Dania:

Nazwa chemiczna	Dania - MAL
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	0 m <sup>3</sup> /10 g substance MAL factor >=0.1 - 5 % by weight [3] >=5 % by weight [6] >0 % by weight [1]
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14464-46-1	0 m <sup>3</sup> /10 g substance MAL factor 0.1 mg/m <sup>3</sup> Limit Value respirable >=0.1 - 2 % by weight [3] >=1 - 10 % by weight [3] >=10 % by weight [6] >=2 % by weight [6]
2-Butoksyetanol 111-76-2	25 m <sup>3</sup> /10 g substance MAL factor >=10.0 % by weight [3]
Bronopol 52-51-7	50000 m <sup>3</sup> /10 g substance MAL factor 2500 m <sup>3</sup> /10 g substance MAL factor []
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	0 m <sup>3</sup> /10 g substance MAL factor >=0.03 - 1.0 % by weight [3] >=0.003 - 1.0 % by weight [3] >=1.0 % by weight [6]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Zinc pyrithione 13463-41-7	0 m3/10 g substance MAL factor >=1 % by weight [3]
-------------------------------	---

Niemcy:

Klasa zagrożenia dla wody (WGK): absolutnie niebezpieczny dla wody (WGK 2) - Klasyfikacja zgodna z AwSV

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja WGK (AwSV)	ID number
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	nwg	1345
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14464-46-1	nwg	849
2-Butoksyetanol 111-76-2	1	47
Bronopol 52-51-7	2	5204
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	3	2960
Zinc pyrithione 13463-41-7	3	7636
Terbutryn 886-50-0	2	612
3(2H)-Isothiazolone, 2-octyl- 26530-20-1	3	2962
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9	3	2959

TA Luft (Niemiecki przepis regulujący kwestię zanieczyszczenia powietrza):

total dust incl. fine dust (digit 5.2.1): 25 - 30%  
org. substances (Ziffer 5.2.5): < 5%  
org. subst. dust (digit 5.2.5): < 5%

Klasa przechowywania (TRGS 510): LGK12 - Niepalne substancje ciekłe

Francja:

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja):

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14464-46-1	RG 25
2-Butoksyetanol 111-76-2	RG 84

RG 25 - Conditions resulting from inhalation of mineral dusts containing crystalline silica (quartz, cristobalite, tridymite), crystalline silicates (kaolin, talc), graphite, or coal.

RG 84 - Occupational conditions caused by liquid organic solvents

Niderlandy:

Nazwa chemiczna	Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę
Holandia - lista substancji rakotwórczych	Present X

Nazwa chemiczna	Zinc pyrithione
-----------------	-----------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość	Development Category 1B
ZZS list: SVHC	x ()

Klasa skażenia wody (Niderlandy): B (4)

## Austria:

Przepisy dotyczące cieczy łatwopalnych, VbF: Nie podlega regulacji

## Szwajcaria:

zawartość LZO:: acc. VOCV CH 814.018, att. 1: 2 %

## Listy międzynarodowe:

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
DSL/NDSL	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
EINECS/ELINCS	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
ENCS	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
IECSC	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
AICS	Nie jest/są zgodny(-a,-e)

## Legenda :

- TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz  
**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych  
**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych  
**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne  
**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych  
**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych  
**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych  
**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego: Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS):

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3:  
EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe  
H301 - Działa toksycznie po połknięciu  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą  
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H315 - Działa drażniąco na skórę  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H330 - Wdychanie grozi śmiercią  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## Legenda:

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road  
(Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)  
AGW: Occupational threshold limit value (Arbeitsplatzgrenzwert – Germany)  
BCF: Bio-Concentration Factor  
BOD(5): Biochemical oxygen demand (within 5 days)  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging  
CMR: Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction  
DIN: German Standards Institute / German industrial norm  
DNEL: Derived No Effect Level  
DOC: Dissolved organic carbon  
EAK/ AVV: European waste catalogue/ waste directory-regulation  
EC50: Effective Concentration 50%  
ECHA: European Chemical Agency  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
IC50: Inhibition Concentration 50%  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
LC50: Lethal Concentration 50% - LD50: Lethal dose 50%  
MAK: Treshold limit values Germany  
NLP: No Longer Polymers  
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
PC: Product category  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
(Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)  
STEL: Short-term Exposure Limit  
STP: Sewage treatment plant  
SVHC: Substance of Very High Concern  
TLV: Threshold Limit Value  
TWA: Time Weighted Average  
UN: United Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data aktualizacji: 24-lut-2022

Wersja Nr: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

## Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartość maksymalna: Maksymalna wartość graniczna

\* Oznakowanie odnoszące się do skóry

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Na podstawie danych z badań
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki:

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA)

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach

Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Japońska klasyfikacja GHS

Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Krajowy program toksykologiczny (NTP)

Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)

Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

RTECS (Rejestr skutków toksycznych substancji chemicznych)

Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji: 17-lis-2021

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006:

### Oświadczenie:

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania,



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



**Data aktualizacji:** 24-lut-2022

**Wersja Nr:** 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

---

stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**