



A CSW Industrials Company

# METACAULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 26.01.2024 Data aktualizacji: 29.01.2024 Zastępuje wersję z dn.: 29.01.2024 Wersja: 1.3

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : METACAULK® 1000  
UFI : NVU0-20YQ-200E-7JQW  
Grupa produktów : Mieszaniny

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środki opóźniające palenie i ogniochronne

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

RectorSeal, LLC  
2601 Spenwick Drive  
77055 Houston, Texas  
USA  
T (800)-231-3345 or (713)263-8001  
[www.rectorseal.com](http://www.rectorseal.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : W razie sytuacji wyjątkowej związanej z chemikaliami skontaktuj się z CHEMTREC 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu  
Na terenie USA i Kanady: 1.800.424.9300  
Poza USA i Kanadą: +1.703.527.3887  
(możliwe połączenie na rachunek odbiorcy)

Country/Area	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 512 069 737	
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	
Polska	Oddział Chorób Zawodowych i Toksykologii	Szpital Miejski im. Franciszka Raszei Mickiewicza 2 60 834 Poznań	+48 61 84 769 46	
Polska	Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings	Regional Hospital No 2 Lwowska 60 35301	+48 17 86 64 000 +48 17 86 64 404	
Polska	Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruc Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5, im. św. Barbary w Sosnowcu	Centrum urazowe Plac Medyków 1 41-200 Sosnowiec	+48 32 368 21 16 +48 538 81 99 61	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	
Polska	Oddział toksykologii i chorób wewnętrznych Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka, Centrum Medycyny Ratunkowej	ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2 54-049 Wrocław	+48 71 306 48 41 +48 71 306 48 42	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV-piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

# METACULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Country/Area	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Chemtrec - Poland	Warsaw	Local (City) +48 22 398 80 29	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Uwaga

Zawiera :

Ethylendiamin-o-phosphat

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P261 - Unikać wdychania dymu, par, pyłu.  
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, odzież ochronną, rękawice ochronne.  
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowa instrukcja udzielenia pierwszej pomocy na etykiecie).  
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P501 - Zawartość i pojemnik usunąć do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Ethylene Glycol, 1,2-Ethanediol (107-21-1) <sup>(1)</sup> , ethyl acetate (141-78-6) <sup>(1)</sup> , Methanol (67-56-1) <sup>(1)</sup> , Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5), 1-Propanol,2-amino-2-methyl-(124-68-5), 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), iron(III) oxide (1309-37-1), graphite (7782-42-5), quartz, 1% $\leq$ conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) <sup>(1)</sup>
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Ethylene Glycol, 1,2-Ethanediol (107-21-1) <sup>(1)</sup> , ethyl acetate (141-78-6) <sup>(1)</sup> , Methanol (67-56-1) <sup>(1)</sup> , Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5), 1-Propanol,2-amino-2-methyl-(124-68-5), 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), iron(III) oxide (1309-37-1), graphite (7782-42-5), quartz, 1% $\leq$ conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Substancja(-e) dodana(-e) dobrowolnie w stężeniu <0,1%

Mieszanina zawiera substancję(-e) włączoną(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

# METACALK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Składnik	
Substancja(-e) wymieniona(-e) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną lub zidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
iron(III) oxide substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 1309-37-1 Numer WE: 215-168-2	16,902 – 18,78	Nie sklasyfikowany
kaolin substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 1332-58-7 Numer WE: 310-194-1	6,4896 – 6,6924	Nie sklasyfikowany
Ethylendiamin-o-phosphat	Numer CAS: 14852-17-6 Numer WE: 238-914-9	1,21	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Polyethylene glycol octylphenyl ether substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (4-(1,1,3,3-tetrametylobutylo)fenol oksyetylenowany) Substancja wymieniona w REACH załącznik XIV (4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl) phenol, ethoxylated (covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues)) substancją o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego	Numer CAS: 9036-19-5	≥ 1,1109	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1-Propanol,2-amino-2-methyl-	Numer CAS: 124-68-5 Numer WE: 204-709-8 Numer indeksowy: 603-070-00-6	0,963 – 1,07	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
graphite substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 7782-42-5 Numer WE: 231-955-3	0,5157	Aquatic Chronic 2, H411
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 123-42-2 Numer WE: 204-626-7 Numer indeksowy: 603-016-00-1	0,4257 – 0,43	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 Acute Tox. 3 (Wdychać: pary), H331 Eye Irrit. 2, H319
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	Numer CAS: 2682-20-4	0,07242 – 0,1207	Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 2 (Wdychać: pyłów, mgły), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1-Propanol, 2-methyl-2-(metylamino)	Numer CAS: 27646-80-6	0,0535 – 0,107	Acute Tox. 3 (Skórny), H311
Ethylene Glycol, 1,2-Ethanediol substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 107-21-1 Numer WE: 203-473-3 Numer indeksowy: 603-027-00-1	≤ 0,02751826	Acute Tox. 4 (Doustny), H302

# METACALK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 14808-60-7 Numer WE: 238-878-4	0,0243	Nie sklasyfikowany
ethyl acetate substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 141-78-6 Numer WE: 205-500-4 Numer indeksowy: 607-022-00-5	≤ 0,00033066	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Methanol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X	≤ 0,00014696	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 3 (Doustny), H301 STOT SE 1, H370

### Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Numer CAS: 123-42-2 Numer WE: 204-626-7 Numer indeksowy: 603-016-00-1	(10 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319
Methanol	Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 1, H370

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

# METACAULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Ethylene Glycol, 1,2-Ethanediol (107-21-1)	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Glikol etylenowy
NDS (OEL TWA)	15 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
ethyl acetate (141-78-6)	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Ethyl acetate
	IOEL TWA
IOEL TWA	734 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
	400 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Octan etylu
NDS (OEL TWA)	734 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	1468 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

# METACALK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Methanol (67-56-1)	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Metanol (metylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy)
NDS (OEL TWA)	240 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
iron(III) oxide (1309-37-1)	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Tlenek żelaza (III)
NDS (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna 2,5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna
NDSCh (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna 10 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
kaolin (1332-58-7)	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Kaolin
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
graphite (7782-42-5)	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Grafit naturalny
NDS (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna 1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

# METACAULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Uwaga	(Year of adoption 2003)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Krzemionka krystaliczna – kwarc
NDS (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
Uwaga	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Założyć ochroniacze oczu

#### 8.2.2.2. Ochronę skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR), Kauczuk neoprenowy (HNBR)	2 (> 30 minuty), 6 (> 480 minuty)	> 0.6 mm		

#### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

##### Ochronę dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

# METACAULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: czerwony/a.
Wygląd	: Pasta.
Zapach	: Umiarkowany zapach.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: 100 °C
Palność materiałów	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Żadne(a)
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: 8,5
stężenie roztworu pH	: 100 %
Lepkość, kinematyczna	: > 23 mm <sup>2</sup> /s
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny

#### 9.2. Inne informacje

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

Brak dodatkowych informacji

##### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Względna szybkość parowania (octan butylu=1) : > 1

Zawartość LZO : < 1 % Wartość teoretyczna

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórnice) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

#### Ethylene Glycol, 1,2-Ethanediol (107-21-1)

LD50 doustnie, szczur	7712 mg/kg masy ciała Animal: rat
LD50 przez skórę	> 3500 mg/kg masy ciała (Mouse, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,5 mg/l (6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))



# METACALK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ethylene Glycol, 1,2-Ethandiol (107-21-1)	
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	2,7 mg/l/4h
ethyl acetate (141-78-6)	
LD50 doustnie, szczur	10200 mg/kg masy ciała (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 doustnie	4940 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 20000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	49,9 mg/l/4h
Methanol (67-56-1)	
LD50 doustnie, szczur	1187 – 2769 mg/kg masy ciała Animal: rat
LD50 doustnie	1400 mg/kg
LD50 skóra, królik	17100 mg/kg (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal)
LC50 Inhalacja - Szczur	128,2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))
Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)	
LD50 doustnie, szczur	4190 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 doustnie	1700 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 3000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5)	
LD50 doustnie, szczur	2900 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 doustnie	2900 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-Propanol, 2-methyl-2-(methylamino) (27646-80-6)	
LD50 skóra, królik	500 mg/kg
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
LD50 doustnie, szczur	3002 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2738 - 3290
LD50 doustnie	4000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 1875 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 skóra, królik	> 1875 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	≥ 7,6 mg/l Source: ECHA
iron(III) oxide (1309-37-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg masy ciała (Rat, Male, Experimental value, Oral)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	5,05 mg/l Source: ECHA
kaolin (1332-58-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg Source: HSDB
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg Source: HSDB
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	≥ 5 mg/l
graphite (7782-42-5)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2000 mg/m <sup>3</sup> powietrze (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))

# METACALK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>graphite (7782-42-5)</b>	
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 2 mg/l Source: ECHA
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 8,5
<b>Ethylene Glycol, 1,2-Ethandiol (107-21-1)</b>	
pH	6 – 7,5 Source: GESTIS
<b>Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)</b>	
pH	6 – 7,5 (1 %)
<b>1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5)</b>	
pH	11,3 (0.9 %)
<b>iron(III) oxide (1309-37-1)</b>	
pH	7 (5 %)
<b>kaolin (1332-58-7)</b>	
pH	4,5 Source: hsdb
<b>graphite (7782-42-5)</b>	
pH	7 (1.3 %)
<b>quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica&lt;10% (14808-60-7)</b>	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany pH: 8,5
<b>Ethylene Glycol, 1,2-Ethandiol (107-21-1)</b>	
pH	6 – 7,5 Source: GESTIS
<b>Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)</b>	
pH	6 – 7,5 (1 %)
<b>1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5)</b>	
pH	11,3 (0.9 %)
<b>iron(III) oxide (1309-37-1)</b>	
pH	7 (5 %)
<b>kaolin (1332-58-7)</b>	
pH	4,5 Source: hsdb
<b>graphite (7782-42-5)</b>	
pH	7 (1.3 %)
<b>quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica&lt;10% (14808-60-7)</b>	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Ethylendiamin-o-phosphat (14852-17-6)</b>	
Dodatkowe informacje	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
<b>iron(III) oxide (1309-37-1)</b>	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

# METACAULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica&lt;10% (14808-60-7)</b>	
Grupa IARC	1 - Rakotwórczy dla ludzi
<b>Ethylene Glycol, 1,2-Ethandiol (107-21-1)</b>	
NOAEL (przewlekle, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	1500 mg/kg masy ciała Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	< 1000 mg/kg masy ciała Animal: mouse, Animal sex: male
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Powoduje uszkodzenie narządów.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	3600 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	900 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
<b>4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)</b>	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	≥ 4,106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
<b>graphite (7782-42-5)</b>	
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,000279 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
<b>METACAULK® 1000</b>	
Lepkość, kinematyczna	> 23 mm <sup>2</sup> /s
<b>Ethylene Glycol, 1,2-Ethandiol (107-21-1)</b>	
Lepkość, kinematyczna	18,86 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Lepkość, kinematyczna	0,489 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
<b>Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)</b>	
Lepkość, kinematyczna	371,429 mm <sup>2</sup> /s
<b>1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5)</b>	
Lepkość, kinematyczna	Not applicable (solid)
<b>4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)</b>	
Lepkość, kinematyczna	1,966 mm <sup>2</sup> /s

# METACALK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>iron(III) oxide (1309-37-1)</b>	
Lepkość, kinematyczna	Not applicable (solid)

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

<b>Składnik</b>	
Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>Ethylene Glycol, 1,2-Ethandiol (107-21-1)</b>	
LC50 - Ryby [1]	72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Algi [1]	3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae
EC50 96h - Algi [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (przewlekła)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	4,2 mg/l

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LC50 - Ryby [1]	230 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	2500 mg/l
NOEC (przewlekła)	2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

<b>Methanol (67-56-1)</b>	
LC50 - Ryby [1]	15400 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	1340 mg/l
EC50 96h - Algi [1]	≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)
NOEC (przewlekła)	208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

<b>Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)</b>	
LC50 - Ryby [1]	7,2 mg/l
EC50 96h - Algi [1]	0,21 mg/l
Algi ErC50	0,21 mg/l

<b>1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5)</b>	
LC50 - Ryby [1]	190 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Skorupiaki [1]	65 mg/l

<b>4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

# METACAULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	> 1000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LOEC (przewlekła)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
iron(III) oxide (1309-37-1)	
LC50 - Ryby [1]	≥ 50000 mg/l Source: ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
Etylendiamin-o-phosphat (14852-17-6)	
LC50 - Ryby [1]	203 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	19,1 mg/l
graphite (7782-42-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	19 mg/l
EC50 72h - Algi [2]	7,2 mg/l
Algi ErC50	> 100 mg/l
NOEC (przewlekła)	47 mg/l
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	
METACAULK® 1000	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Ethylene Glycol, 1,2-Ethandiol (107-21-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalny w glebie, Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,47 g O <sub>2</sub> /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,24 g O <sub>2</sub> /g substancji
ThOD	1,29 g O <sub>2</sub> /g substancji
BZT (% ThOD)	0,36
ethyl acetate (141-78-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalny w glebie, Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,293 g O <sub>2</sub> /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,69 g O <sub>2</sub> /g substancji
ThOD	1,82 g O <sub>2</sub> /g substancji
Methanol (67-56-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalny w glebie; Łatwo biodegradowalny w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,6 – 1,12 g O <sub>2</sub> /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,42 g O <sub>2</sub> /g substancji
ThOD	1,5 g O <sub>2</sub> /g substancji
Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o biodegradacji w wodzie.
1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.

# METACAULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

1-Propanol, 2-methyl-2-(methylamino) (27646-80-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,07 g O <sub>2</sub> /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,11 g O <sub>2</sub> /g substancji
ThOD	2,21 g O <sub>2</sub> /g substancji
iron(III) oxide (1309-37-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalność: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy
Ethyldiamin-o-phosphat (14852-17-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
2-methyl-4-isothiazolin-3-one (2682-20-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
kaolin (1332-58-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalność: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy
graphite (7782-42-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
Ethylene Glycol, 1,2-Ethanediol (107-21-1)	
BCF - Ryby [1]	10 (72 h, Leuciscus idus)
BCF - Inne organizmy wodne [1]	0,21 – 0,6 (Procambarus sp., Chronic)
BCF - Inne organizmy wodne [2]	190 (24 h, Algae)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,34 (Experimental value)
Zdolność do bioakumulacji	Nie podlega bioakumulacji.
ethyl acetate (141-78-6)	
BCF - Ryby [1]	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static system, Experimental value)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).
Methanol (67-56-1)	
BCF - Ryby [1]	1 – 4,5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,77 (Experimental value)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

# METACALK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)	
Zdolność do bioakumulacji	Brak danych o bioakumulacji.
1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5)	
BCF - Ryby [1]	< 1 (3 day(s), Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,63 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,9 (Read-across, Equivalent or similar to OECD 117)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).
iron(III) oxide (1309-37-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,97 Source: QSAR
Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych danych dotyczących bioakumulacji.
kaolin (1332-58-7)	
Zdolność do bioakumulacji	Brak danych o bioakumulacji.
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.
12.4. Mobilność w glebie	
Ethylene Glycol, 1,2-Ethandiol (107-21-1)	
Mobilność w glebie	0,2 Source: HSDB
Napięcie powierzchniowe	48 mN/m (20 °C)
Ekologia - gleba	Brak dostępnych danych (testowych) dotyczących mobilności substancji.
ethyl acetate (141-78-6)	
Napięcie powierzchniowe	0,024 N/m (20 °C)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.
Methanol (67-56-1)	
Mobilność w glebie	2,75 Source: HSDB
Napięcie powierzchniowe	0,023 N/m (20 °C)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,088 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologia - gleba	Przewidywana wysoka mobilność w glebie.
1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5)	
Napięcie powierzchniowe	58,4 mN/m (25 °C, 10 %)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,083 – 0,404 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologia - gleba	Wysoka mobilność w glebie.
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.
iron(III) oxide (1309-37-1)	
Napięcie powierzchniowe	Not applicable (solid)
Ekologia - gleba	Adsorpcja do gleby.
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.

# METACALK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Ethylene Glycol, 1,2-Ethanediol (107-21-1) <sup>(1)</sup> , ethyl acetate (141-78-6) <sup>(1)</sup> , Methanol (67-56-1) <sup>(1)</sup> , Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5), 1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5), 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), iron(III) oxide (1309-37-1), graphite (7782-42-5), quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) <sup>(1)</sup>
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Ethylene Glycol, 1,2-Ethanediol (107-21-1) <sup>(1)</sup> , ethyl acetate (141-78-6) <sup>(1)</sup> , Methanol (67-56-1) <sup>(1)</sup> , Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5), 1-Propanol,2-amino-2-methyl- (124-68-5), 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), iron(III) oxide (1309-37-1), graphite (7782-42-5), quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Substancja(-e) dodana(-e) dobrowolnie w stężeniu <0,1%

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składnik	
Polyethylene glycol octylphenyl ether (9036-19-5)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

#### Transport lotniczy

Nieuregulowany

#### Transport śródlądowy

Nieuregulowany

#### Transport kolejowy

Nieuregulowany

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy



# METACAULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### 15.1.1. Przepisy UE

###### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

###### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Zawiera substancję(e) wymienioną(e) w Załączniku XIV rozporządzenia REACH: 4-(1,1,3,3-tetrametylobutylo)fenol oksyetylenowany (CAS 9036-19-5)

###### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach  $\geq 0,1\%$  lub SCL: 4-(1,1,3,3-tetrametylobutylo)fenol oksyetylenowany (CAS 9036-19-5)

###### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

###### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

###### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

###### Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Contains substance(s) listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items: Graphite (7782-42-5)

###### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : < 1 % Wartość teoretyczna

###### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

###### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Produkt ten wymieniony jest na wykazie TSCA lub spełnia warunki wymagane przez TSCA odnośnie zawiadomień o produkcji

Ten produkt znajduje się na liście DSL lub jest zgodny z warunkami wymaganymi przez CEPA odnośnie zgłaszania nowych substancji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne

# METACALK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:	
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 2 (Wdychać:pyłów,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać:pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.

# METACAULK® 1000

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.