

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa	: Cerium (IV) sulfate 0.1M Volumetric Solution as specified in appendix 1B of the British Pharmacopoeia (BPV 666)
Kod produktu	: BPV666

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie zawodowe
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Przemysłowy Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Chemikalia laboratoryjne

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

**Spectracer UK Ltd.**

Second Floor,  
27 Gloucester Place,  
London, W1U 8HU,  
United Kingdom.

T +44 (0)207 193 9114 - F +44 (0)203 432 4686

Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

Dystrybutor:

**Genore chromatografia**

Dr. Jacek Malinowski

Dynarska 1/23,  
01-493 Warszawa

e-mail: [info@genore.pl](mailto:info@genore.pl)

Web: [www.genore.pl](http://www.genore.pl)

telefon: 22 40 107 34, 22 40 107 35

fax: 22 40 107 36

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : 112 (EU)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Boży Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

#### Klasyfikacja zgodnie z wytyczną 67/548/EWG [DSD] lub 1999/45/WE [DPD]

Xi; R36/38

Pełne brzmienie sformułowań R: patrz sekcja 16

#### Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

- Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H315 - Działa drażniąco na skórę  
H319 - Działa drażniąco na oczy
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu  
P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, odzież ochronną, rękawice ochronne  
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody  
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać  
P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC
kwask siarkowy(VI)	(Numer CAS) 7664-93-9 (Numer WE) 231-639-5 (Numer indeksowy) 016-020-00-8	1 - 5	C; R35
cerium(IV) sulfate	(Numer CAS) 13590-82-4 (Numer WE) 237-029-5	1 - 5	O; R8 Xi; R36/37/38

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
kwask siarkowy(VI)	(Numer CAS) 7664-93-9 (Numer WE) 231-639-5 (Numer indeksowy) 016-020-00-8	(5 =< C < 15) Xi; R36/38 (C >= 15) C; R35

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
kwask siarkowy(VI)	(Numer CAS) 7664-93-9 (Numer WE) 231-639-5 (Numer indeksowy) 016-020-00-8	1 - 5	Skin Corr. 1A, H314
cerium(IV) sulfate	(Numer CAS) 13590-82-4 (Numer WE) 237-029-5	1 - 5	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
kwask siarkowy(VI)	(Numer CAS) 7664-93-9 (Numer WE) 231-639-5 (Numer indeksowy) 016-020-00-8	(5 =< C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 =< C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314

Brzmienie sformułowań R i H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

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

Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą	: Działa drażniąco na skórę.
Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami	: Działa drażniąco na oczy.

#### 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	: Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie używać silnego strumienia wody.

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

Brak dodatkowych informacji

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza	: Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktami chemicznymi. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona w przypadku gaszenia pożaru	: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

### 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 działania na wypadek zagrożenia	: Oddalić zbędny personel.
---	----------------------------

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.
Procedury działania na wypadek zagrożenia	: Przewietrzyć strefę.

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

Unikać przedostania się do kanalizacji ścieków i wody pitnej. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody oczyszczania	: Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów.
---------------------	---

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz Punkt 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów.
Środki higieny	: Dokładnie umyć ... po użyciu.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania	: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Bezpośrednie światło słoneczne, Ciepło i źródła zapłonu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.
------------------------	--

Produkty niezgodne : Silne zasady. Silne kwasy.  
Materiały niezgodne : Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

kwas siarkowy(VI) (7664-93-9)		
UE	Nazwa miejscowa	Sulphuric acid (mist)
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Austria	Nazwa miejscowa	Schwefelsäure
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Nazwa miejscowa	Acide sulfurique
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Сярна киселина
Bułgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Sumporna kiselina
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	Naznake (HR)	C EU***
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Kyselina sírová, jako SO
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Nazwa miejscowa	Svovlsyre
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Nazwa miejscowa	Väävelhape, udu
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	Nazwa miejscowa	Rikkihappo
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Francja	Nazwa miejscowa	Acide sulfurique
Francja	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy	Nazwa miejscowa	Schwefelsäure
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy	Uwaga (TRGS 900)	DFG, EU, Y
Grecja	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Nazwa miejscowa	KÉNSAV
Węgry	AK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Megjegyzések (HU)	m; l.
Łotwa	Nazwa miejscowa	Sērskābe3 (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
Łotwa	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	Nazwa miejscowa	Sieros rūgštis (rūkas)
Litwa	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Holandia	Nazwa miejscowa	Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>

kwas siarkowy(VI) (7664-93-9)		
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie, 0.012 ppm; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value
Portugalia	Nazwa miejscowa	Ácido sulfúrico
Portugalia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	Nazwa miejscowa	Acid sulfuric și anhidrida sulfuroasa
Rumunia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,50 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	Nazwa miejscowa	žveplova kislina - meglja in žveplov trioksid (merjeno kot žveplova kislina)
Słowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Ácido sulfúrico (niebla) Fracción torácica
Hiszpania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	Nazwa miejscowa	Sulfuric acid
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Sulphuric acid (mist)
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	Uwaga (WEL)	The mist is defined as the thoracic fraction
Islandia	Nazwa miejscowa	Brennisteinssýra
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Nazwa miejscowa	Svovelsyre, inhalerbar fraksjon
Norwegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Merknader (NO)	K
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Acide sulfurique
Szwajcaria	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	Uwaga (CH)	15 min
Australia	Nazwa miejscowa	Sulphuric acid
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Sulfuric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	Pulm func
USA - OSHA	Nazwa miejscowa	Sulfuric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli : Zapewnić odpowiednią ogólną i lokalną wentylację wyciągową.
- Osobiste wyposażenie ochronne : Dobrze dopasowane okulary ochronne. Rękawice. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Ochrona rąk	: Stosować rękawice ochronne
Ochrona wzroku	: Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku możliwości narażenia przez inhalację, zalecane jest noszenie sprzętu chroniącego drogi oddechowe



Inne informacje : Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Bezbarwna.
Zapach	: właściwości.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Niepalny
Ciśnienie pary	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Brak danych
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

#### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Nie ustalono.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalono.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dym. Tlenek węgla. Dinitlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

<b>kwasi siarkowy(VI) (7664-93-9)</b>	
LD50 doustnie, szczur	2140 mg/kg masy ciała (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>kwasi siarkowy(VI) (7664-93-9)</b>	
LC50 dla ryby 1	> mg/l >16 - <28,96 h; Lepomis macrochirus; Pure substance
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; Pure substance)
Próg toksyczności glonów 1	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; Pure substance)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Cerium (IV) sulfate 0.1M Volumetric Solution as specified in appendix 1B of the British Pharmacopoeia (BPV 666)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
<b>cerium(IV) sulfate (13590-82-4)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Podatność na biodegradację: Nie dotyczy.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	Not applicable
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BZT (% ThOD)	Not applicable
<b>kwasi siarkowy(VI) (7664-93-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Podatność na biodegradację: Nie dotyczy. Hydroliza w wodzie. Biodegradability in soil: Not applicable. Nie (testowe) danych na temat mobilności substancja.
ThOD	Not applicable
BZT (% ThOD)	Not applicable

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Cerium (IV) sulfate 0.1M Volumetric Solution as specified in appendix 1B of the British Pharmacopoeia (BPV 666)

Zdolność do bioakumulacji : Nie ustalono.

#### cerium(IV) sulfate (13590-82-4)

Zdolność do bioakumulacji : biokumulacji: Brak danych.

#### kwask siarkowy(VI) (7664-93-9)

Zdolność do bioakumulacji : biokumulacji: Nie dotyczy.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe wskazówki : Unikać uwolnienia do środowiska

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania odpadów : Zniszczyć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi/krajowymi przepisami bezpieczeństwa.

Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 16 05 06\* - Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Nie dotyczy

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

#### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy

Grupa opakowań (IATA) : Nie dotyczy



Grupa opakowań (ADN) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie  
Ilości wyłączone : Nie  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### 14.6.1. Transport lądowy

#### 14.6.2. transport morski

#### 14.6.3. Transport lotniczy

#### 14.6.4. Transport śródlądowy

Zakaz transportu (ADN) : Nie  
Nie podlega ADN : Nie

#### 14.6.5. Transport kolejowy

Zabroniony przewóz (RID) : Nie

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

3. Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane jako niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 1999/45/WE lub odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Cerium (IV) sulfate 0.1M Volumetric Solution as specified in appendix 1B of the British Pharmacopoeia (BPV 666) - kwas siarkowy(VI)
3.b. Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1 do 3.6, 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	Cerium (IV) sulfate 0.1M Volumetric Solution as specified in appendix 1B of the British Pharmacopoeia (BPV 666) - cerium(IV) sulfate - kwas siarkowy(VI)

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : 1 - niewielkie zagrożenie wodne  
Uwaga WGK : Klasyfikacja na podstawie komponentów według Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS): 17-05-1999

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje : Żadne(a).

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH:

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożeń 3



# Cerium (IV) sulfate 0.1M Volumetric Solution as specified in appendix 1B of the British Pharmacopoeia (BPV 666)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
R35	Powoduje poważne oparzenia
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
C	Produkt żrący
O	Produkt utleniający
Xi	Drażniący

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.*