

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Kwas siarkowy(VI) 0.05M
Wolumetryczne Rozwiązanie
Kod produktu : VL313

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe, Zastosowanie przemysłowe
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Certyfikowany materiał odniesienia do użytku laboratoryjnego
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

Web: www.spectracer.com

Dystrybutor:

Genore chromatografia

Dr. Jacek Malinowski
ul. Inżynierska 3 lok. 3
20-484 Lublin
Polska

e-mail: info@genore.pl

Web: 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 : Tel: +44 (0) 1933445260 Wariant 1. Język: tylko w języku angielskim.
Tylko w sytuacjach awaryjnych Chemicznych
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy 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]

Nie sklasyfikowany

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]

Etykietowanie nie dotyczy

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

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]
kwas siarkowy	(Numer CAS) 7664-93-9 (Numer WE) 231-639-5 (Numer indeksowy) 016-020-00-8	0,1 - 0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Specyficzne ograniczenia stężeń:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężeń
kwas siarkowy	(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

Pełne brzmienie zwrotów H: 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. Ditlenek węgla.

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 : Przewietrzyc 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".

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 rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

kwas siarkowy (7664-93-9)		
UE	Nazwa miejscowa	Sulphuric acid (mist)
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Austria	Nazwa miejscowa	Schwefelsäure
Austria	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Austria	Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgia	Nazwa miejscowa	Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel)
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	3 mg/m ³
Belgia	Uwaga (BE)	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application de l'arrêté royal du 2 décembre 1993 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes et mutagènes au travail. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerwekkende en mutagene agentia op het werk.
Belgia	Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Сярна киселина
Bułgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ аерозоли
Bułgaria	Uwagi	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност); (2) При избора на подходящ метод за наблюдение на експозицията следва да се вземат под внимание потенциалните ограничения и взаимодействия, които могат да възникнат в присъствието на други серни съединения; (3) Аерозолът се определя като вдишвана част
Bułgaria	Odniesienie regulacyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Sumporna kiselina
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Chorwacja	Naznake (HR)	C (nagrizajuće); EU*** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/ EU (treća lista))

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwas siarkowy (7664-93-9)		
Chorwacja	Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Kyselina sírová, jako SO
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kúži)
Republika Czeska	Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.)
Dania	Nazwa miejscowa	Svovlsyre
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dania	Odniesienie regulacyjne	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonia	Nazwa miejscowa	Väähelhape, udu
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Estonia	Odniesienie regulacyjne	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293
Finlandia	Nazwa miejscowa	Rikkihappo
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	0,1 mg/m ³
Finlandia	Huomautus (FI)	torakaalijae
Finlandia	Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystministeriö)
Francja	Nazwa miejscowa	Acide sulfurique
Francja	VME (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (fraction thoracique)
Francja	VLE (mg/m ³)	3 mg/m ³
Francja	Nota (FR)	VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise
Francja	Odniesienie regulacyjne	Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Niemcy	TRGS 900 Nazwa miejscowa	Schwefelsäure
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (E)
Niemcy	TRGS 900 Górna granica ekspozycji	1(l)
Niemcy	TRGS 900 Uwaga	DFG;EU;Y
Niemcy	TRGS 900 Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Grecja	Nazwa miejscowa	Θειικό οξύ (ομίχλη)
Grecja	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Grecja	Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 12/2012
Węgry	Nazwa miejscowa	KÉN SAV
Węgry	AK-érték	0,05 mg/m ³ torakális frakció
Węgry	Megjegyzések (HU)	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); I. (HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK), EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték)
Węgry	Odniesienie regulacyjne	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlandia	Nazwa miejscowa	Sulphuric acid
Irlandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,05 ppm
Irlandia	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlandia	Odniesienie regulacyjne	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Włochy	Nazwa miejscowa	Acido solforico (nebulizzazione)

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwas siarkowy (7664-93-9)		
Włochy	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Włochy	Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Łotwa	Nazwa miejscowa	Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
Łotwa	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Łotwa	Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011.gada 1.februārī noteikumiem Nr.92)
Litwa	Nazwa miejscowa	Sieros rūgštis (rūkas)
Litwa	IPRV (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Litwa	TPRV (mg/m ³)	3 mg/m ³
Litwa	Uwaga (LT)	Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.
Litwa	Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011
Luksemburg	Nazwa miejscowa	Acide sulfurique (brume)
Luksemburg	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ La brume est définie comme la fraction thoracique
Luksemburg	Odniesienie regulacyjne	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Nazwa miejscowa	Sulphuric acid
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (mist # ċpar)
Malta	Odniesienie regulacyjne	S.L.424.24 (L.N. 53 of 2012)
Holandia	Nazwa miejscowa	Zwavelzuur
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	0,012 ppm (Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Holandia	Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polska	Nazwa miejscowa	Kwas siarkowy(VI)
Polska	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ frakcja torakalna
Polska	Uwaga (PL)	Frakcja torakalna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych w obrębie klatki piersiowej, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze tchawiczo-oskrzelowym i obszarze wymiany gazowej.
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2017 poz. 1348
Portugalia	Nazwa miejscowa	Ácido sulfúrico
Portugalia	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ T (Fração torácica)
Portugalia	Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia	Nazwa miejscowa	Acid sulfuric și anhidrida sulfuroasa
Rumunia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Rumunia	OEL STEL (mg/m ³)	1 mg/m ³
Rumunia	Odniesienie regulacyjne	Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG nr. 1/2012 de modificare și completare a HG 1218/2006
Słowacja	Nazwa miejscowa	Kyselina sírová (hmla)
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Słowacja	Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 300/2007 Z.z.; Zmena: 471/2011 Z.z.)
Słowenia	Nazwa miejscowa	žveplova kislina - megla in žveplov trioksid (merjeno kot žveplova kislina)

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwas siarkowy (7664-93-9)		
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Słowenia	Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Ácido sulfúrico
Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ niebla
Hiszpania	Uwagi	az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf , d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Hiszpania	Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Szwecja	Nazwa miejscowa	Svavelsyra
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Szwecja	Anmärkning (SE)	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun); 46 (Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande)
Szwecja	Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Sulphuric acid
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ mist
Wielka Brytania	Uwaga (WEL)	The mist is defined as the thoracic fraction
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islandia	Nazwa miejscowa	Brennisteinssýra (úði)
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Islandia	Odniesienie regulacyjne	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Federacja Rosyjska	Uwaga (RU)	2 класс опасности - высокоопасное; а (аэрозоль); + (соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества)
Norwegia	Nazwa miejscowa	Svovelsyre aerosol
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Torakal fraksjon
Norwegia	Merknader (NO)	K (Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norwegia	Odniesienie regulacyjne	FOR-2018-08-21-1255
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Schwefelsäure

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwas siarkowy (7664-93-9)		
Szwajcaria	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (e)
Szwajcaria	KZGW (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (e)
Szwajcaria	Uwaga	Kritische Toxizität: Lunge; Messmethoden: IFA, NIOSH, OSHA; Notationen: SS _C , C1 _A [#] - Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts
Szwajcaria	Odniesienie regulacyjne	SUVA - Grenzwerte am Arbeitsplatz 2018
Turcja	Nazwa miejscowa	Sülfürik asit
Turcja	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (buharı)
Turcja	Uwagi	10) Uygun maruziyet izleme yöntemi seçilirken, ortamda bulunabilecek diğer sülfür bileşiklerinin olası sınırlamaları ve etkileşimleri de dikkate alınacaktır; 11) Buhar : Gırtlakçı geçen ve havanın iletildiği kanallara (soluk borusu, bifürkasyonlar) ve ciğerin solunum ile ilgili bölgelerine (toraks) nüfuz eden ortalama 10 µm çapındaki solunabilir partiküller olarak tanımlanır
Turcja	Odniesienie regulacyjne	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Sulfuric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	Pulm func
USA - ACGIH	Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2018
USA - OSHA	Nazwa miejscowa	Sulfuric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Rękawice. Okulary ochronne. Odzież ochronna.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona oczu:

Dobrze dopasowane 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

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Brak danych
Zapach	: Brak danych

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Mieszalny z wodą.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (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 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 dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

kwas siarkowy (7664-93-9)

LD50 doustnie, szczur	2140 mg/kg masy ciała (Test data of the pure substance; Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
-----------------------	---

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

kwas siarkowy (7664-93-9)	
Dodatkowe informacje	Strong inorganic acid mists containing sulfuric acid are carcinogenic to humans
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany

kwas siarkowy (7664-93-9)	
LC50 dla ryby 1	> mg/l >16 - <28, LC50; 96 h; Lepomis macrochirus; Static system; Fresh water
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)
Próg toksyczności glonów 1	> 100 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Desmodesmus subspicatus; Static system; Fresh water; Experimental value)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

kwas siarkowy (7664-93-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Podatność na biodegradację: Nie dotyczy. Hydroliza w wodzie. Podatność na biodegradację w glebie: Nie dotyczy. Nie (testowe) danych na temat mobilności substancja.
ThOD	Not applicable

12.3. Zdolność do bioakumulacji

kwas siarkowy (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

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.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Nieuregulowany

- transport morski

Nieuregulowany

- Transport lotniczy

Nieuregulowany

- Transport śródlądowy

Nieuregulowany

- Transport kolejowy

Nieuregulowany

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

Nie dotyczy

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

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	kwas siarkowy
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	kwas siarkowy

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Referencja Załącznika AwSV : Klasa zagrożenia dla wody (WGK) nwg, Nie zagrażający wodom (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)

Klasa przechowywania (LGK) : LGK 12 - Ciecze niepalne

12 Rozporządzenie wdrażające ustawę federalną o kontroli immisji - 12.BImSchV : Nie podlega 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : kwas siarkowy znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

Kwas siarkowy(VI) 0.05M

Wolumetryczne Rozwiązanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem

WWW.FASTMSDS.COM

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Żaden składnik nie znajduje się na liście
giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Żaden składnik nie znajduje się na liście
giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

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.