

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : British Pharmacopoeia - Titanium Trichloride - Sulphuric Acid Reagent.  
Kod produktu : BPR342

#### 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 : Chemikalia laboratoryjne  
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  
ul. Inżynierska 3 lok. 3  
20-484 Lublin

Polska

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 : 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]

Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1 H290

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B H314

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 H318

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

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

Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo
Składniki niebezpieczne	: kwas siarkowy(VI); kwas chlorowodorowy; trójtlenek tytanu
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H290 - Może powodować korozję metali. H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody . P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem. P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem. P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

### 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(VI)	(Numer CAS) 7664-93-9 (Numer WE) 231-639-5 (Numer indeksowy) 016-020-00-8	5 - 30	Skin Corr. 1A, H314
trójtlenek tytanu	(Numer CAS) 7705-07-9 (Numer WE) 231-728-9	1 - 5	Pyr. Sol. 1, H250 Skin Corr. 1B, H314
kwas chlorowodorowy	(Numer CAS) 7647-01-0 (Numer WE) 231-595-7 (Numer indeksowy) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27-XXXX	1 - 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

#### Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
kwas 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
kwas chlorowodorowy	(Numer CAS) 7647-01-0 (Numer WE) 231-595-7 (Numer indeksowy) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27-XXXX	( C >= 10) STOT SE 3, H335 ( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Natychmiast wezwać lekarza.
- 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 : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wezwać 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. Natychmiast wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

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

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Oparzenia.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Poważne uszkodzenie oczu.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Oparzenia.

#### 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. Dittlenek 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 : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

##### 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.
- 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. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nosić indywidualne środki ochrony.
- Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. 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 pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Materiały niezgodne : Metale.

### 7.3. Szczegółne 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 (brume) # Zwavelzuur (nevel)
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
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 cancérogènes 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 kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk.
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Сярна киселина
Bułgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> аерозоли
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 (nagrizajuće); EU*** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/ EU (treća lista))
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Kyselina sirová, 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>
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Dania	Nazwa miejscowa	Svovlsyre
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 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>
Finlandia	Huomautus (FI)	torakaalijae
Francja	Nazwa miejscowa	Acide sulfurique
Francja	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (fraction thoracique)
Francja	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Francja	Nota (FR)	VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise
Niemcy	Nazwa miejscowa	Schwefelsäure
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (E)
Niemcy	Uwaga (TRGS 900)	DFG;EU;Y
Gibraltar	Eight hours mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>

kwas siarkowy(VI) (7664-93-9)		
Węgry	Nazwa miejscowa	KÉNSAV
Węgry	AK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Megjegyzések (HU)	m; l.
Irlandia	Nazwa miejscowa	Sulphuric acid
Irlandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,05 ppm
Irlandia	Notes (IE)	IOELV
Włochy	Nazwa miejscowa	Acido solforico (nebulizzazione)
Włochy	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
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>
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.
Luksemburg	Nazwa miejscowa	Acide sulfurique (brume)
Luksemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Holandia	Nazwa miejscowa	Zwavelzuur
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (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)
Portugalia	Nazwa miejscowa	Ácido sulfúrico
Portugalia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> T (Fração torácica)
Rumunia	Nazwa miejscowa	Acid sulfuric și anhidrida sulfuroasa
Rumunia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	Nazwa miejscowa	Kyselina sírová (hmla)
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	Nazwa miejscowa	žveplova kislina - megla in žveplov triksid (merjeno kot žveplova kislina)
Słowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Ácido sulfúrico
Hiszpania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> niebla

kwas siarkowy(VI) (7664-93-9)		
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: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> , 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).
Szwecja	Nazwa miejscowa	Svavelsyra
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> 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 arbetsmiljörisiker); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 2 (Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktär enligt punkt 5.1); 43 (Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Sulphuric acid
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> mist
Wielka Brytania	Uwaga (WEL)	The mist is defined as the thoracic fraction
Norwegia	Nazwa miejscowa	Svovelsyre aerosol
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> torakal fraksjon
Norwegia	Merknader (NO)	K (Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Schwefelsäure
Szwajcaria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	Uwaga (CH)	e(mg/m <sup>3</sup> ) - SS <sub>C</sub> - Lunge <sup>KT HU</sup> - DFG, NIOSH, OSHA
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>
kwas chlorowodorowy (7647-01-0)		
UE	Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm

kwask chlorowodorowy (7647-01-0)		
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Austria	Nazwa miejscowa	Chlorwasserstoff
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	5 ppm
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (ppm)	10 ppm
Belgia	Nazwa miejscowa	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	5 ppm
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Wartości krótkotrwałe (ppm)	10 ppm
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Хлороводород
Bułgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Bułgaria	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Bułgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Bułgaria	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Vodikov klorid
Chorwacja	GVI (graniczna vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	GVI (graniczna vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Chorwacja	Naznake (HR)	EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)); T (otrovno); C (nagrizajuće)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Chlorovodík
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (ppm)	5,43 ppm
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	10,19 ppm
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Dania	Nazwa miejscowa	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5 ppm
Dania	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)
Estonia	Nazwa miejscowa	Vesinikkloriid
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Finlandia	Nazwa miejscowa	Kloorivety, vedetön
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm
Francja	Nazwa miejscowa	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
Francja	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VLE (ppm)	5 ppm
Francja	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes

kwas chlorowodorowy (7647-01-0)		
Niemcy	Nazwa miejscowa	Hydrogenchlorid
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm)	2 ppm
Niemcy	Uwaga (TRGS 900)	DFG;EU;Y
Gibraltar	Eight hours mg/m <sup>3</sup>	8 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Eight hours ppm	5 ppm
Gibraltar	Short-term mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Short-term ppm	10 ppm
Grecja	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Grecja	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Węgry	Nazwa miejscowa	SÓSAV
Węgry	AK-érték	8 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	CK-érték	16 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Megjegyzések (HU)	i, m; EU1
Irlandia	Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Irlandia	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm
Irlandia	Notes (IE)	IOELV
Włochy	Nazwa miejscowa	Acido cloridrico
Włochy	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Włochy	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Włochy	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Włochy	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Łotwa	Nazwa miejscowa	Hlorūdeņradis
Łotwa	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Łotwa	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Łotwa	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Łotwa	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Litwa	Nazwa miejscowa	Vandenilio chloridas
Litwa	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	IPRV (ppm)	5 ppm
Litwa	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	TPRV (ppm)	10 ppm
Luksemburg	Nazwa miejscowa	Chlorure d'hydrogène
Luksemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Luksemburg	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Luksemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Luksemburg	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Malta	Nazwa miejscowa	Hydrogenchloride
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>



kwask chlorowodorowy (7647-01-0)		
Malta	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Holandia	Nazwa miejscowa	Zoutzuur
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	5 ppm
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	10 ppm
Polska	Nazwa miejscowa	Chlorowodór
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	Nazwa miejscowa	Ácido clorídrico
Portugalia	OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Rumunia	Nazwa miejscowa	Acid clorhidric
Rumunia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Rumunia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Słowacja	Nazwa miejscowa	Chlorovodík
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	NPHV (priemerná) (ppm)	5 ppm
Słowacja	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Słowenia	Nazwa miejscowa	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
Słowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	16 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Słowenia	KTV factor SL	2
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Cloruro de hidrógeno
Hiszpania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Hiszpania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Hiszpania	Uwagi	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Szwecja	Nazwa miejscowa	Saltsyra (Väteklorid)
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	4 ppm
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	1 ppm gas and aerosol mists
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists

kwas chlorowodorowy (7647-01-0)		
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	5 ppm gas and aerosol mists
Islandia	Nazwa miejscowa	Vetnisklórlíð (klórvetni)
Islandia	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Islandia	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm
Norwegia	Nazwa miejscowa	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norwegia	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Grenseverdier (Takverdi) (ppm)	5 ppm
Norwegia	Merknader (NO)	T (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Chlorwasserstoff
Szwajcaria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	MAK (ppm)	2 ppm 2 ppm
Szwajcaria	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> 6 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	KZGW (ppm)	4 ppm 4 ppm
Szwajcaria	Uwaga (CH)	SSc - OAW <sup>KT AN</sup> - DFG, NIOSH, OSHA
Australia	Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	5 ppm

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.
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
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
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: < 2
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	: Rozpuszczalny w wodzie. Całkowicie mieszalny.
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

metale.

### 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 : Nie sklasyfikowany

#### kwasi siarkowy(VI) (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 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
pH: < 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
pH: < 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

#### kwasi siarkowy(VI) (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 : Przed zneutralizowaniem produkt może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych.

<b>kwasiarkowy(VI) (7664-93-9)</b>	
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)

<b>kwachlorowodorowy (7647-01-0)</b>	
LC50 inne organizmy wodne 2	250 (240 - 260) mg/l (48h) Crustaceans; Portmann, J.E., and K.W. Wilson 1971. The Toxicity of 140 Substances to the Brown Shrimp and Other Marine Animals. Shellfish Information Leaflet No.22 (2nd Ed.), Ministry of Agric.Fish.Food, Fish.Lab.Burnham-on-Crouch, Essex, and Fish Exp.Station Conway, North Wales :12 p.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>kwasiarkowy(VI) (7664-93-9)</b>	
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

<b>tróchlorok tytanu (7705-07-9)</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

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>kwasiarkowy(VI) (7664-93-9)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Biokumulacji: Nie dotyczy.

<b>tróchlorok tytanu (7705-07-9)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Biokumulacji: Brak danych.

#### 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

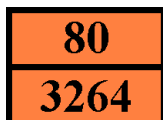
Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
3264	3264	3264	3264	3264
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI); trójtlenek tytanu; kwas chlorowodorowy)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid; titanium(III)chloride; hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid; titanium(III)chloride; hydrochloric acid)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI); trójtlenek tytanu; kwas chlorowodorowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI); trójtlenek tytanu; kwas chlorowodorowy)
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI); trójtlenek tytanu; kwas chlorowodorowy), 8, II, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid; titanium(III)chloride; hydrochloric acid), 8, II	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid; titanium(III)chloride; hydrochloric acid), 8, II	UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI); trójtlenek tytanu; kwas chlorowodorowy), 8, II	UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI); trójtlenek tytanu; kwas chlorowodorowy), 8, II
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### - Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: C1
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ograniczone ilości (ADR)	: 11
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P001, IBC02
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	: MP15
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: T11
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: TP2, TP27
Kod cysterny (ADR)	: L4BN
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportu (ADR)	: 2
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	: 80
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E  
Kod EAC : 2X  
Kod APP : B

### - transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274  
Ograniczone ilości (IMDG) : 1 L  
Ilości wyłączone (IMDG) : E2  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001  
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC02  
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T11  
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP2, TP27  
Nr EmS (Ogień) : F-A  
Nr EmS (Rozlanie) : S-B  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : B  
Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW2  
Właściwości i obserwacje (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### - Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E2  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y840  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 0.5L  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 851  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 1L  
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 855  
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 30L  
Przepisy szczególne (IATA) : A3  
Kod ERG (IATA) : 8L

### - Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : C1  
Przepisy szczególne (ADN) : 274  
Ograniczone ilości (ADN) : 1 L  
Ilości wyłączone (ADN) : E2  
Przewóz jest dozwolony (ADN) : T  
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EP  
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) : 0

### - Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : C1  
Przepisy szczególne (RID) : 274  
Ograniczone ilości (RID) : 1L  
Ilości wyłączone (RID) : E2  
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC02  
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP15  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : T11

Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP2, TP27
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L4BN
Kategoria transportu (RID)	: 2
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE6
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 80

#### 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, 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	British Pharmacopoeia - Titanium Trichloride - Sulphuric Acid Reagent. - kwas siarkowy(VI) - kwas chlorowodorowy
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	British Pharmacopoeia - Titanium Trichloride - Sulphuric Acid Reagent. - kwas siarkowy(VI) - kwas chlorowodorowy
40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	trójchlorek tytanu

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) 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)
Klasa przechowywania (LGK)	: LGK 8B - Niepalne substancje żrące
12 Rozporządzenie wdrażające ustawę federalną o kontroli emisji - 12.BImSchV	: Nie podlega 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

###### Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: kwas siarkowy(VI) 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
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Żaden składnik nie znajduje się na liście

###### Dania

Zalecenia Duńskiego Prawa	: Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. środowiska pracy dotyczące pracy przy czynnikach rakotwórczych
---------------------------	--

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1
Pyr. Sol. 1	Substancje stałe piroforyczne, kategoria zagrożenie 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H250	Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.*