

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka  
Nazwa : Standard Solution for ICP - Antimony 10ppm in HNO3 2% HF 0.5% (S 650)  
Kod produktu : S650

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe  
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przemysłowy  
Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów  
Zastosowanie substancji/mieszanki : 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.  
201 Dyke Road  
BN3 1TL Hove  
United Kingdom  
T +44 (0)207 193 9114 - F +44 (0)203 432 4686  
Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)

Dystrybutor:  
Genore chromatografia  
Dr. Jacek Malinowski  
Dynarska 1/23,  
01-493 Warszawa  
e-mail: [info@genore.pl](mailto:info@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 Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Acute Tox. 3 (Dermal) H311

Acute Tox. 4 (Inhalation) H332

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

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

Xn; R20/21/22

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) :



GHS06

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo
Składniki niebezpieczne	: Fluorowodór
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem/... P261 - Unikać wdychania dymu, par P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu p280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, odzież ochronną, rękawice ochronne P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowane Centrum odpadami zgodnie z lokalnym / regionalnym / krajowym / międzynarodowym przepisom

### 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
kwaz azotowy(V)	(Numer CAS) 7697-37-2 (Numer WE) 231-714-2 (Numer indeksowy) 007-004-00-1	2	O; R8 C; R35
Fluorowodór	(Numer CAS) 7664-39-3 (Numer WE) 231-634-8 (Numer indeksowy) 009-002-00-6	0,5	T+; R26/27/28 C; R35
hexafluoroantymonic acid substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BE, FR, GB, IT, NL, PT)	(Numer CAS) 16950-06-4 (Numer WE) 241-023-8 (Numer indeksowy) 051-003-00-9	< 0,1	Xn; R20/22 C; R34 N; R51/53
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia	
kwaz azotowy(V)	(Numer CAS) 7697-37-2 (Numer WE) 231-714-2 (Numer indeksowy) 007-004-00-1	(5 =< C < 20) C;R34 (C >= 20) C;R35 (C >= 70) O;R8	
hexafluoroantymonic acid	(Numer CAS) 16950-06-4 (Numer WE) 241-023-8 (Numer indeksowy) 051-003-00-9	(C >= 0,25) Xn;R20/22	
Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
kwaz azotowy(V)	(Numer CAS) 7697-37-2 (Numer WE) 231-714-2 (Numer indeksowy) 007-004-00-1	2	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314
Fluorowodór	(Numer CAS) 7664-39-3 (Numer WE) 231-634-8 (Numer indeksowy) 009-002-00-6	0,5	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Skin Corr. 1A, H314
hexafluoroantymonic acid substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BE, FR, GB, IT, NL, PT)	(Numer CAS) 16950-06-4 (Numer WE) 241-023-8 (Numer indeksowy) 051-003-00-9	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
kwaz azotowy(V)	(Numer CAS) 7697-37-2 (Numer WE) 231-714-2 (Numer indeksowy) 007-004-00-1	(5 =< C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 20) Skin Corr. 1A, H314 (C >= 65) Ox. Liq. 3, H272

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 : Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Środki szczególne (patrz ... na etykiecie). Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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

- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : W wyniku wielokrotnego narażenia na ten produkt może dojść do jego wchłonięcia przez skórę, co stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- Symptomy/urazy w przypadku połknięcia : Spożycie małej ilości tego produktu stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia.

#### 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 produktów chemicznych. 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 krzemkowa. 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, pić, 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 : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć Skóra po użyciu.

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

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

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

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

kwas azotowy(V) (7697-37-2)		
Austria	Nazwa miejscowa	Salpetersäure
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (ppm)	1 ppm
Belgia	Nazwa miejscowa	Acide nitrique
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Wartości krótkotrwałe (ppm)	1 ppm
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Азотна киселина*
Bułgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Dušična kiselina
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Chorwacja	Naznake (HR)	EU** O, C
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Kyselina dusi ná
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,39 ppm
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Dania	Nazwa miejscowa	Salpetersyre (2007)
Dania	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	1 ppm
Dania	Anmærkninger (DK)	ES
Estonia	Nazwa miejscowa	Lämmastikhape
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Finlandia	Nazwa miejscowa	Typpihippo
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm
Francja	Nazwa miejscowa	Acide nitrique
Francja	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VLE (ppm)	1 ppm

kwaz azotowy(V) (7697-37-2)		
Niemcy	Nazwa miejscowa	Salpetersäure
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm)	1 ppm
Niemcy	Uwaga (TRGS 900)	EU,13,16
Grecja	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Węgry	Nazwa miejscowa	SALÉTROMSAV
Węgry	CK-érték	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Megjegyzések (HU)	i, m; l.
Irlandia	Nazwa miejscowa	Nitric acid
Irlandia	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Irlandia	Notes (IE)	IOELV
Włochy	Nazwa miejscowa	Acido nitrico
Włochy	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Włochy	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Litwa	Nazwa miejscowa	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Litwa	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	TPRV (ppm)	1 ppm
Luksemburg	Nazwa miejscowa	Acide nitrique
Luksemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Luksemburg	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Malta	Nazwa miejscowa	Nitric acid
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Holandia	Nazwa miejscowa	Salpeterzuur
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Polska	Nazwa miejscowa	Kwas azotowy(V)
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	Nazwa miejscowa	Ácido nítrico
Portugalia	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugalia	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Rumunia	Nazwa miejscowa	Acid nitric
Rumunia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Słowenia	Nazwa miejscowa	dušikova kislina
Słowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Szwecja	Nazwa miejscowa	Nitric acid
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	13 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	5 ppm
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Nitric acid
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>

<b>kwaz azotowy(V) (7697-37-2)</b>		
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	1 ppm
Islandia	Nazwa miejscowa	Saltpéturssýra
Islandia	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Islandia	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Norwegia	Nazwa miejscowa	Salpetersyre
Norwegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Acide nitrique
Szwajcaria	VME (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	VME (ppm)	2 ppm
Szwajcaria	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	VLE (ppm)	2 ppm
Szwajcaria	Uwaga (CH)	15 min
Australia	Nazwa miejscowa	Nitric acid
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5,2 mg/m <sup>3</sup>
Australia	TWA (ppm)	2 ppm
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	URT & eye irr; dental erosion
USA - OSHA	Nazwa miejscowa	Nitric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm
<b>hexafluoroantimonic acid (16950-06-4)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VME (mg/m <sup>3</sup> )	Antimoine et ses composés, en Sb, 0,5 mg/m <sup>3</sup> ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative; Fluorures inorganiques; 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	Antimoonverbindingen (als Sb), 0,5 mg/m <sup>3</sup> ; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; as Sb
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F), 2 mg/m <sup>3</sup> ; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; as F
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 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.
- Ochrona rąk : Stosować rękawice ochronne
- Ochrona wzroku : Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne
- 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

Brak dodatkowych informacji

#### 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	: Pokarmową: Działa szkodliwie po połknięciu. Przez skórę: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Inhalacja: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych



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	: Działa szkodliwie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

<b>kwaz azotowy(V) (7697-37-2)</b>	
LC50 dla ryby 1	25 - 36 mg/l (96 h; <i>Lepomis macrochirus</i> )
LC50 inne organizmy wodne 1	180 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.
EC50 Dafnia 1	180 mg/l (48 h; <i>Daphnia magna</i> )
LC50 dla ryby 2	72 ppm ( <i>Gambusia affinis</i> )
Próg toksyczności glonów 1	> 19 mg/l (Algae)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Standard Solution for ICP - Antimony 10ppm in HNO<sub>3</sub> 2% HF 0.5% (S 650)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
<b>kwaz azotowy(V) (7697-37-2)</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>hexafluoroantymonic acid (16950-06-4)</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

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Standard Solution for ICP - Antimony 10ppm in HNO<sub>3</sub> 2% HF 0.5% (S 650)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
<b>kwaz azotowy(V) (7697-37-2)</b>	
BCF dla ryby 1	<= 1 (Pisces)
Log Pow	-2,3 (OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method)
Zdolność do bioakumulacji	biokumulacji: Nie dotyczy.



### hexafluoroantymonic acid (16950-06-4)

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

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. Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowane Centrum odpadami zgodnie z lokalnym / regionalnym / krajowym / międzynarodowym przepisom.

Ekologia - odpady : Odpady niebezpieczne ze względu na ich toksyczność. 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)

Nr UN (ADR) : 3287  
 Nr UN (IMDG) : 3287  
 Nr UN (IATA) : 3287  
 Nr UN (ADN) : 3287  
 Nr UN (RID) : 3287

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY, NIEORGANICZNY, I.N.O.  
 Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.  
 Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Toxic liquid, inorganic, n.o.s.  
 Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.  
 Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.  
 Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3287 MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (ZAWIERA Fluorowodór(7664-39-3)), 6.1, III, (E)  
 Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 3287 TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., 6.1, II

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

##### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 6.1  
 Etykiety ostrzegawcze (ADR) : 6.1



##### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 6.1  
 Etykiety ostrzegawcze (IMDG) : 6.1



### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 6.1  
Etykiety ostrzegawcze (IATA) : 6.1



### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 6.1  
Etykiety ostrzegawcze (ADN) : 6.1

:

### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 6.1  
Etykiety ostrzegawcze (RID) : 6.1



### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III  
Grupa pakowania (IMDG) : II  
Grupa opakowań (IATA) : II  
Grupa opakowań (ADN) : II  
Grupa pakowania (RID) : II

### 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

Kod klasyfikacyjny (ADR) : T4  
Przepisy szczególne (ADR) : 274  
Ograniczone ilości (ADR) : 5l  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR) : MP19  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : T7  
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : TP1, TP28  
Kod cysterny (ADR) : L4BH  
Zalecenia specjalne dotyczące cystern (ADR) : TU15, TE19  
Pojazd do przewozu cystern : AT  
Kategoria transportu (ADR) : 2

Zalecenia specjalne dotyczące transportu –  
paczki (ADR) : V12

Zalecenia specjalne dotyczące transportu –  
ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR) : CV13, CV28

Zalecenia specjalne dotyczące transportu –  
eksploatacja (ADR) : S9

Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 60

Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

Kod EAC : 2X

Kod APP : B

### 14.6.2. transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274

Ograniczone ilości (IMDG) : 100 ml

Ilości wyłączone (IMDG) : E4

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-A

Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : B

### 14.6.3. Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty  
pasażerskie i towarowe (IATA) : E4

Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i  
towarowych (IATA) : Y641

Maksymalna ilość netto w przypadku  
ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i  
towarowych (IATE) : 1L

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów  
pasażerskich i towarowych (IATA) : 654

Maksymalna ilość netto w przypadku  
ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i  
towarowych (IATE) : 5L

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla  
samolotów towarowych (IATA) : 662

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla  
samolotów towarowych (IATA) : 60L

Przepisy szczególne (IATA) : A3, A4, A137

Kod ERG (IATA) : 6L

### 14.6.4. Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : T4

Przepisy szczególne (ADN) : 274, 82

Ograniczone ilości (ADN) : 100 ml

Ilości wyłączone (ADN) : E4

Przewóz jest dozwolony (ADN) : T

Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EP, TOX, A

Wentylacja (ADN) : VE02

Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN) : 2

Zakaz transportu (ADN) : Nie

Nie podlega ADN : Nie

### 14.6.5. Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: T4
Przepisy szczególne (RID)	: 274
Ograniczone ilości (RID)	: 100ml
Ilości wyłączone (RID)	: E4
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)	: L4BH
Specjalne przepisy dotyczące cystern RID (RID)	: TU15
Kategoria transportu (RID)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW28, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE5
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 60
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	Standard Solution for ICP - Antimony 10ppm in HNO <sub>3</sub> 2% HF 0.5% (S 650)
--	---

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

Oznaki zmian:

Zmiana - Patrz: \*.

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:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 2

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Ox. Liq. 3	Substancje ciekłe utleniające, kategoria zagrożeń 3
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz
H300	Połknięcie grozi śmiercią
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
R20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R26/27/28	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R34	Powoduje oparzenia
R35	Powoduje poważne oparzenia
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
C	Produkt żrący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
O	Produkt utleniający
T+	Produkt bardzo toksyczny
Xn	Produkt szkodliwy

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.*