

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka  
Nazwa : Standard Solution for ICP - Lead 10ppm in 2% HNO<sub>3</sub> (S 641)  
Kod produktu : S641

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

##### 1.2.1. Istotnie 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

Dystrybutor:  
Genore chromatografia  
Dr. Jacek Malinowski  
Dynarska 1/23,  
01-493 Warszawa  
e-mail: 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]

Nie sklasyfikowany

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

Nie sklasyfikowany

##### 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]

Frazy EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

#### 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
kwas azotowy(V)	(Numer CAS) 7697-37-2 (Numer WE) 231-714-2 (Numer indeksowy) 007-004-00-1	1 - 5	O; R8 C; R35
lead(II) nitrate substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Lead dinitrate)	(Numer CAS) 10099-74-8 (Numer WE) 233-245-9 (Numer indeksowy) 082-001-00-6	< 0,1	O; R8 Repr.Cat.1; R61 Repr.Cat.3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50/53

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
kwas 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
lead(II) nitrate	(Numer CAS) 10099-74-8 (Numer WE) 233-245-9 (Numer indeksowy) 082-001-00-6	(C ≥ 0,5) R33 (C ≥ 1) Xn;R20/22 (C ≥ 2,5) Repr. Cat. 3;R62

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
kwas azotowy(V)	(Numer CAS) 7697-37-2 (Numer WE) 231-714-2 (Numer indeksowy) 007-004-00-1	1 - 5	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314
lead(II) nitrate substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Lead dinitrate)	(Numer CAS) 10099-74-8 (Numer WE) 233-245-9 (Numer indeksowy) 082-001-00-6	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
kwas 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
lead(II) nitrate	(Numer CAS) 10099-74-8 (Numer WE) 233-245-9 (Numer indeksowy) 082-001-00-6	(C ≥ 0,5) STOT RE 2, H373 (C ≥ 2,5) Repr. 2, H361f

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 ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą.
- 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.

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

Symptomy/urazy : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

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

Brak dodatkowych informacji

#### 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 okrzemkowa. Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.

Produkty niezgodne : Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały niezgodne : Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

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

Brak dodatkowych informacji

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

kwas 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

<b>kwaz azotowy(V) (7697-37-2)</b>		
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	Typpihappo
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
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	SALÉTRMSAV
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>

<b>kwaz azotowy(V) (7697-37-2)</b>		
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>
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>lead(II) nitrate (10099-74-8)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Austria	Nazwa miejscowa	Blei und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkylbleiverbindungen
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>

kwas azotowy(V) (7697-37-2)		
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Nazwa miejscowa	Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb)
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Олово и неорганични съединения
Bułgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Olovo i njegovi anorganski spojevi (kao Pb)*
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	Naznake (HR)	EU0, T, N
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Olovo
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	P*
Dania	Nazwa miejscowa	Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Pb (1996)
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Anmærkninger (DK)	E
Estonia	Nazwa miejscowa	Plii j aanorgaanilised ühendid, (arvutatudpliile) kogutolm
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VME (mg/m <sup>3</sup> )	Plomb métallique et composés, en Pb, 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Węgry	Nazwa miejscowa	ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva)
Węgry	AK-érték	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Megjegyzések (HU)	i; III.
Polska	Nazwa miejscowa	Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	Nazwa miejscowa	Chumbo elementar e compostos inorgânicos, expressos em Pb
Portugalia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	Nazwa miejscowa	Plumb și compuși (în afară de PbS)
Rumunia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Stowenia	Nazwa miejscowa	svinec in njegove spojine (računano kot Pb) razen svinčevega arsenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin
Stowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Stowenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Plomo inorgánico y sus derivados, como Pb
Hiszpania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	Uwagi	k, VLB®, TR1A
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/cm <sup>3</sup>
Islandia	Nazwa miejscowa	Blý, duft, ryk, reykur, ólífræn sambönd, sem Pb
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Plomb et ses composés (sauf les alcoylés) (exprimé en plomb)
Szwajcaria	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,8 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	Uwaga (CH)	4x15
Australia	Nazwa miejscowa	Lead, inorganic dusts & fumes (as Pb)

kwaz azotowy(V) (7697-37-2)		
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Australia	Uwaga (AU)	(f)
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Lead
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	CNS & PNS impair

**8.2. Kontrola narażenia**

Osobiste wyposażenie ochronne	: Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.
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	:	Nie sklasyfikowany
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	:	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

### 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 ( <i>Algae</i> )
<b>lead(II) nitrate (10099-74-8)</b>	
TLM dla ryby 1	240 ppm (48 h; <i>Gambusia affinis</i> ; Lead ion)
TLM dla ryby 2	7,48 mg/l (96 h; <i>Pimephales promelas</i> )
Próg toksyczności glonów 1	0,14 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ; Lead ion)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Standard Solution for ICP - Lead 10ppm in 2% HNO<sub>3</sub> (S 641)</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



<b>kwaz azotowy(V) (7697-37-2)</b>	
BZT (% ThOD)	Not applicable
<b>lead(II) nitrate (10099-74-8)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Podatność na biodegradację: Nie dotyczy. Biodegradability in soil: Not applicable. Adsorpcja do gleby.
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 - Lead 10ppm in 2% HNO<sub>3</sub> (S 641)</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	bioakumulacji: Nie dotyczy.
<b>lead(II) nitrate (10099-74-8)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe wskazówki : Unikać uwolnienia do środowiska

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania odpadów : Zniszczyć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi/krajowymi przepisami bezpieczeństwa.  
 Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie dotyczy  
 Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie dotyczy  
 Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie dotyczy  
 Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Nie dotyczy  
 Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Nie dotyczy

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

##### ADR

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

##### IMDG

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

##### IATA

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

##### ADN

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

**RID**

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

**14.4. Grupa pakowania**

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy

Grupa opakowań (IATA) : Nie dotyczy

Grupa opakowań (ADN) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie

Ilości wyłączone : Nie

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników****14.6.1. Transport lądowy****14.6.2. transport morski****14.6.3. Transport lotniczy****14.6.4. Transport śródlądowy**

Zakaz transportu (ADN) : Nie

Nie podlega ADN : Nie

**14.6.5. Transport kolejowy**

Zabroniony przewóz (RID) : Nie

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

Nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE**

Nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH  $\geq 0,1\%$  / SCL

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

**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. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1

Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Ox. Liq. 3	Substancje ciekłe utleniające, kategoria zagrożeń 3
Repr. 1A	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1A
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R33	Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie
R35	Powoduje poważne oparzenia
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
C	Produkt żrący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
O	Produkt utleniający
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.