



Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie. Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 22/09/2015

Data weryfikacji: 11/09/2017

Wersja: 1.1

WWW.FASTMSDS.COM

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie.
Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%
Kod produktu : S048

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

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

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Spectracer UK Ltd.

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

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

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

Dystrybutor:

Genore chromatografia

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

e-mail: info@genore.pl

Web: www.genore.pl

telefon: 22 40 107 34, 22 40 107 35

fax: 22 40 107 36

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1 H290
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 H319

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie.

Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

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

Może powodować korozję metali. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

- Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H290 - Może powodować korozję metali.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

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]
kwask chlorowodorowy	(Numer CAS) 7647-01-0 (Numer WE) 231-595-7 (Numer indeksowy) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27-XXXX	5 - 15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
kwask 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 po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie.

Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Umyć dużą ilością wody/.... Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

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. Dytlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyc strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

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 : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. 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 w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Materiały niezgodne : Metale.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie.

Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

kwas chlorowodorowy (7647-01-0)		
UE	Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Austria	Nazwa miejscowa	Chlorwasserstoff
Austria	MAK (mg/m ³)	8 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	5 ppm
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	15 mg/m ³
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (ppm)	10 ppm
Belgia	Nazwa miejscowa	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	8 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	5 ppm
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	15 mg/m ³
Belgia	Wartości krótkotrwałe (ppm)	10 ppm
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Хлороводород
Bułgaria	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
Bułgaria	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Bułgaria	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Bułgaria	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Vodikov klorid
Chorwacja	GVI (graniczna vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Chorwacja	GVI (graniczna vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna graniczna vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna graniczna vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Chorwacja	Naznake (HR)	EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne graniczne vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)); T (otrovno); C (nagrizajuće)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Chlorovodik
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (ppm)	5,43 ppm
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
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 ³)	8 mg/m ³
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 ³)	8 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	10 ppm

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie.

Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

kwas chlorowodorowy (7647-01-0)		
Finlandia	Nazwa miejscowa	Kloorivety, vedetön
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm
Francja	Nazwa miejscowa	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
Francja	VLE (mg/m ³)	7,6 mg/m ³
Francja	VLE (ppm)	5 ppm
Francja	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Niemcy	Nazwa miejscowa	Hydrogenchlorid
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³)	3 mg/m ³
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm)	2 ppm
Niemcy	Uwaga (TRGS 900)	DFG;EU;Y
Gibraltar	Eight hours mg/m ³	8 mg/m ³
Gibraltar	Eight hours ppm	5 ppm
Gibraltar	Short-term mg/m ³	15 mg/m ³
Gibraltar	Short-term ppm	10 ppm
Grecja	OEL TWA (mg/m ³)	7 mg/m ³
Grecja	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Grecja	OEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³
Grecja	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Węgry	Nazwa miejscowa	SÓSAV
Węgry	AK-érték	8 mg/m ³
Węgry	CK-érték	16 mg/m ³
Węgry	Megjegyzések (HU)	i, m; EU1
Irlandia	Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Irlandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Irlandia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm
Irlandia	Notes (IE)	IOELV
Włochy	Nazwa miejscowa	Acido cloridrico
Włochy	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
Włochy	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Włochy	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Włochy	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Łotwa	Nazwa miejscowa	Hlorūdeņradis
Łotwa	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
Łotwa	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Łotwa	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Łotwa	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Litwa	Nazwa miejscowa	Vandenilio chloridas
Litwa	IPRV (mg/m ³)	8 mg/m ³
Litwa	IPRV (ppm)	5 ppm
Litwa	TPRV (mg/m ³)	15 mg/m ³
Litwa	TPRV (ppm)	10 ppm
Luksemburg	Nazwa miejscowa	Chlorure d'hydrogène

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie.

Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

kwas chlorowodorowy (7647-01-0)		
Luksemburg	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
Luksemburg	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Luksemburg	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Luksemburg	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Malta	Nazwa miejscowa	Hydrogenchloride
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Holandia	Nazwa miejscowa	Zoutzuur
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	8 mg/m ³
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	5 ppm
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	15 mg/m ³
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	10 ppm
Polska	Nazwa miejscowa	Chlorowodór
Polska	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugalia	Nazwa miejscowa	Ácido clorídrico
Portugalia	OEL - Ceilings (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugalia	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Rumunia	Nazwa miejscowa	Acid clorhidric
Rumunia	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
Rumunia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Rumunia	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Rumunia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Słowacja	Nazwa miejscowa	Chlorovodík
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Słowacja	NPHV (priemerná) (ppm)	5 ppm
Słowacja	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Słowacja	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Słowenia	Nazwa miejscowa	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	16 mg/m ³
Słowenia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Słowenia	KTV factor SL	2
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Cloruro de hidrógeno
Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	7,6 mg/m ³
Hiszpania	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Hiszpania	VLA-EC (mg/m ³)	15 mg/m ³
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).

Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie.

Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

kwas chlorowodorowy (7647-01-0)		
Szwecja	Nazwa miejscowa	Saltsyra (Väteklorid)
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	4 ppm
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ gas and aerosol mists
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	1 ppm gas and aerosol mists
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	8 mg/m ³ gas and aerosol mists
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	5 ppm gas and aerosol mists
Islandia	Nazwa miejscowa	Vetnisklórið (klórvetni)
Islandia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Islandia	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm
Norwegia	Nazwa miejscowa	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Norwegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norwegia	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m ³)	7 mg/m ³
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 ³)	3 mg/m ³ 3 mg/m ³
Szwajcaria	MAK (ppm)	2 ppm 2 ppm
Szwajcaria	KZGW (mg/m ³)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³
Szwajcaria	KZGW (ppm)	4 ppm 4 ppm
Szwajcaria	Uwaga (CH)	SSc - OAW ^{KT AN} - 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 ³)	7 mg/m ³
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	: Mieszalny z wodą.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Rozkład termiczny uwalnia: Żrące opary.

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
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. pH: < 2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: < 2



Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie.

Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

kwas chlorowodorowy (7647-01-0)

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

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Ekologia - odpady	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 16 05 06* - Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
3264	3264	3264	3264	3264
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy)






Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie.

Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5%

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

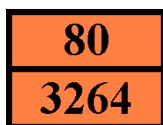
WWW.FASTMSDS.COM

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy), 8, III, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid), 8, III	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid), 8, III	UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy), 8, III	UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy), 8, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
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)	: 5I
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)	: L4BN
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportu (ADR)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR)	: V12
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)	: 223, 274
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01



Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie. Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5% Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP28
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
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)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y841
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 852
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 5L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 856
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 60L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3
Kod ERG (IATA)	: 8L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: C1
Przepisy szczególne (ADN)	: 274
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EP
Liczba niebieskich stożków/świecideł (ADN)	: 0

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: C1
Przepisy szczególne (RID)	: 274
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP28
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L4BN
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE8
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	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	kwas chlorowodorowy

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.BlmSchV : Nie podlega 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie 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 Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu



Standardowe rozwiązanie dla spektroskopii plazmy sprzężonej indukcyjnie. Ruten (Ru) 1000 mg/l w HCl 5% Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.