



British Pharmacopoeia Reagent - Tin(II) Chloride Solution (aka Stannous Chloride Solution)

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 31/08/2013

Data weryfikacji: 11/09/2017

Wersja: 1.1

WWW.FASTMSDS.COM

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

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : British Pharmacopoeia Reagent - Tin(II) Chloride Solution (aka Stannous Chloride Solution)
Kod produktu : BPR338

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

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 1B H314
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317
Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi H335

oddechowe
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2

H373

H411

Pełny tekst kategorii klasyfikacji i zwrotów H: patrz sekcja 16

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

C; R34

Xi; R37

Pełne brzmienie sformułowań R: patrz sekcja 16

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Może powodować korozję metali. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

: tin(II) chloride; kwas chlorowodorowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H290 - Może powodować korozję metali
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta wodą. Nie wywoływać wymiotów.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/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 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P312 - Call a POISON CENTRE or doctor if you feel unwell
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem
P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym
P391 - Zebrać wyciek
P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
P501 - zawartość/pojemnik usuwać do punkt 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. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC	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	30 - 50	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
tin(II) chloride	(Numer CAS) 7772-99-8 (Numer WE) 231-868-0	15 - 30	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50/53 R43 C; R34 Xn; R48/20/21/22	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia: DSD/DPD	Specyficzne ograniczenia stężenia: 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	(10 =< C < 25) Xi; R36/37/38 (C >= 25) C; R34-37	(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

Brzmienie sformułowań R i 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. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatrucia lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast usunąć/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 : Wypluć usta. Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 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. 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 w przypadku 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Przewietrzyc strefę rozlewu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy . 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: "Ograniczenie 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

W celu hermetyzacji : Zebrać wyciek.

Metody oczyszczania : 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 : Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy . Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.

Środki higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. 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 pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Materiały niezgodne : Metale.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

tin(II) chloride (7772-99-8)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Tin (inorganic compounds as Sn); EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Etain (oxyde et composés inorganiques de; sauf SnH ₄ , en Sn); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ Tin compounds, inorganic, except SnH ₄ (as Sn); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ Tin compounds, inorganic, except SnH ₄ (as Sn); United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)

British Pharmacopoeia Reagent - Tin(II) Chloride Solution (aka Stannous Chloride Solution)

Karta charakterystyki

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

WWW.FASTMSDS.COM

tin(II) chloride (7772-99-8)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Tin and inorganic compounds, except SnH ₄ , as Sn; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
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 (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	15 mg/m ³
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	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
Dania	Nazwa miejscowa	Hydrogenchlorid (Chlorbrite)
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
Finlandia	Nazwa miejscowa	Kloorivety, vedetön
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m ³

kwas chlorowodorowy (7647-01-0)		
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
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
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

kwask chlorowodorowy (7647-01-0)		
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 (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
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).
Szwecja	Nazwa miejscowa	Saltsyra
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	3 mg/m ³ 3 mg/m ³
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm 2 ppm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	4 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

kwas chlorowodorowy (7647-01-0)		
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	Vetnisklórlíð (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	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 odpowiednią wentylację stanowiska pracy.
Ochrona rąk	: Rękawice ochronne
Ochrona wzroku	: Dobrze dopasowane okulary ochronne
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy
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
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Nie dotyczy
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

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

tin(II) chloride (7772-99-8)	
LD50 doustnie, szczur	700 mg/kg (Rat)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Causes severe skin burns and eye damage. pH: < 2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1, domniemana pH: < 2
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

tin(II) chloride (7772-99-8)	
EC50 Dafnia 1	19,5 mg/l (LC50; 48 h)
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

tin(II) chloride (7772-99-8)	
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

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





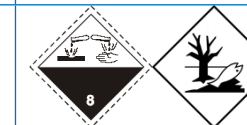
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
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
Kod HP	: H8 - „Żrące”: substancje i preparaty, które w zetknięciu z żywymi tkankami mogą spowodować ich zniszczenie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

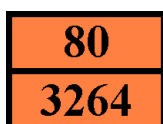
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
3264	3264	3264	3264	3264
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy ;)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas chlorowodorowy ;)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (hydrochloric acid ; tin(II) chloride)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy ;)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy ;)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy ;), 8, II, (E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid ; tin(II) chloride), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (hydrochloric acid ; tin(II) chloride), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy ;), 8, II, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy ;), 8, II, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupa opakowaniowa				
II	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Ilości wyłączone : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: C1
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ograniczone ilości (ADR)	: 1I
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 Reagent - Tin(II) Chloride Solution (aka Stannous Chloride Solution) - 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 Reagent - Tin(II) Chloride Solution (aka Stannous Chloride Solution) - kwas chlorowodorowy
3(c) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	British Pharmacopoeia Reagent - Tin(II) Chloride Solution (aka Stannous Chloride Solution)

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

Referencja Załącznika VwVwS : Klasa zagrożenia dla wody (WGK) 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z VwVwS, Załącznik 4)

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 : 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

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4
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
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H290	Może powodować korozję metali
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu



British Pharmacopoeia Reagent - Tin(II) Chloride Solution (aka Stannous Chloride Solution)

Karta charakterystyki

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

WWW.FASTMSDS.COM

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
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
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
R34	Powoduje oparzenia
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
C	Produkt żrący
Xi	Drażniący

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.