KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 24-lip-2024 **Wersja Nr** 1.01

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod(y) produktu 5190-8275

Nazwa produktu Chromium AA Standard: 1000 µg/mL Cr in 5% HCl [100ml bottle]

Postać Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Odczynniki i standardy do użytku w laboratoriach chemii analitycznej. Niniejszy produkt służy wyłącznie do celów badawczo-rozwojowych.

Zastosowania 0dradzane Nie stosować poza zalecanymi zastosowaniami.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Niemcy

0800 603 1000

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail pdl-msds_author@agilent.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTREC®: +(48)-223988029

Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008	
Europa	**112**
Austria	Brak danych

Bułgaria	
Chorwacja	
Cypr	
Republika Czeska	
Dania	
Francja	
Węgry	
Irlandia	
Włochy	
Litwa	
Luksemburg	
Niderlandy	
Norwegia	
Portugalia	
Rumunia	
Słowacja	
Słowenia	
Hiszpania	
Szwecja	
Szwajcaria	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia
(WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Substancje powodujące korozję metali	Kategoria 1 - (H290)

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze
Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia
H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)
P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym
P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku
P406 - Przechowywać w pojemniku ze stali nierdzewnej odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego
Zawiera 0 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia Działa łagodnie drażniąco na skórę.

Właściwości PBT lub vPvB Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB).

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

Nazwa chemiczna	UE - REACH (1907/2006) - artykuł 59(1) - lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Substances of Very High Concern, SVHC) do zatwierdzenia	UE - REACH (1907/2006) - Lista substancji uznawanych za zaburzające działanie układu hormonalnego
chlorowodór	-	-
Chrom metaliczny	-	-

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Właściwości chemiczne roztwór wodny.

Nazwa chemiczna	%	Numer	Numer WE (Nr	Klasyfikacja według	Szczególne	Czynnik	Współczy	Uwagi

	wagowo	rejestracyjny REACH	indeksowy)	rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	stężenie graniczne (SCL)	M	nnik M (długotrwały)	
chlorowodór 7647-01-0	1 - <3	-	231-595-7 (017-002-00-2)	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25 % Skin Corr. 1B :: C>=25% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25 % STOT SE 3 :: C>=10%	-	-	U,5
Chrom metaliczny 7440-47-3	0.1 - 1	-	231-157-5	-	-	-	-	-

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra
Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
chlorowodór 7647-01-0	238	5015.01	Brak danych	Brak danych	563.3022

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu> =0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Wdychanie Usunąć na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc

	medyczną.
Kontakt z oczyma	Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
Kontakt ze skórą	Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
Spożycie	Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.
Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.
Skutki narażenia	Brak danych.

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

Uwaga dla lekarzy	Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.
Duży pożar	PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną	Brak danych.
Niebezpieczne produkty spalania	Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków	Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
Inne informacje	Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.
Dla służb ratowniczych	Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu	O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.
Metody usuwania	Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.
Profilaktyka zagrożeń wtórnych	Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji	Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.
Ogólne uwagi dotyczące higieny	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Zaleca się regularne czyszczenie

urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Proszę o zapoznanie się z temperaturą transportu i przechowywania, umieszczoną na certyfikacie. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku, o ile nie została udzielona inna informacja na CoA. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od innych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
chlorowodór 7647-01-0	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	TWA-TMW: 5 ppm; TWA-TMW: 8 mg/m³; STEL-KZGW: 10 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 15 mg/m³ (8 X 5 min);	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8.0 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15.0 mg/m³;	TWA-GVI: 5 ppm; TWA-GVI: 8 mg/m³; STEL-KGVI: 10 ppm; STEL-KGVI: 15 mg/m³;
Chrom metaliczny 7440-47-3	TWA: 2 mg/m³;	TWA-TMW: 2 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 2.0 mg/m³;	TWA-GVI: 2 mg/m³;

Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
chlorowodór 7647-01-0	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	TWA: 8 mg/m³; Ceiling: 15 mg/m³;	STEL: 5 ppm; STEL: 8 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	STEL: 5 ppm; STEL: 7.6 mg/m³;
Chrom metaliczny 7440-47-3	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³; dust Ceiling: 1.5 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³; powder STEL: 1 mg/m³; powder	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³;

Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
chlorowodór 7647-01-0	STEL-VLCT (restrictif): 5 ppm;	TWA-AGW; 2 ppm (2(I));	TWA-MAK: 2 ppm; I (2);	TWA: 5 ppm; TWA: 7 mg/m³;	TWA-AK: 8 mg/m³; TWA-AK: 5 ppm;

	STEL-VLCT (restrictif): 7.6 mg/m³;	TWA-AGW; 3 mg/m³ (2(I));	TWA-MAK: 3.0 mg/m³; I(2);	STEL: 5 ppm; STEL: 7 mg/m³;	STEL-CK: 165 mg/m³; STEL-CK: 10 ppm;
Chrom metaliczny 7440-47-3	TWA-VME (indicatif): 2 mg/m³;	TWA-AGW; 2 mg/m³ (1(I)); inhalable fraction	-	TWA: 1 mg/m³;	TWA-AK: 2 mg/m³; S
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
chlorowodór 7647-01-0	TWA: 8 mg/m³; TWA: 5 ppm; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	Ceiling: 2 ppm; Ceiling: 2.9 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	TWA-IPRD: 5 ppm; TWA-IPRD: 8 mg/m³; STEL-TPRD: 10 ppm; STEL-TPRD: 15 mg/m³;
Chrom metaliczny 7440-47-3	TWA: 2 mg/m³; STEL: 6 mg/m³ (calculated);	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;	TWA-IPRD: 2 mg/m³;
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Niderlandy	Norwegia	Polska
chlorowodór 7647-01-0	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	Ceiling: 5 ppm; Ceiling: 7 mg/m³;	TWA-NDS: 5 mg/m³; STEL-NDSCh: 10 mg/m³;
Chrom metaliczny 7440-47-3	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 1.5 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m³;
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
chlorowodór 7647-01-0	TWA (VLE-MP): 5 ppm; TWA (VLE-MP): 8 mg/m³; STEL (VLE-CD): 10 ppm; STEL (VLE-CD): 15 mg/m³; Ceiling (VLE-CM): 2 ppm;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8.0 mg/m³; Ceiling: 15 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;	TWA-(VLA-ED): 5 ppm; TWA-(VLA-ED): 7.6 mg/m³; STEL (VLA-EC): 10 ppm; STEL (VLA-EC): 15 mg/m³;
Chrom metaliczny 7440-47-3	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;	-	TWA: 2 mg/m³; inhalable fraction STEL: 2 mg/m³; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m³;

Nazwa chemiczna	Szwecja	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
chlorowodór	TLV-NGV: 2 ppm;	TWA-MAK: 2 ppm;	TWA: 1 ppm; gas and aerosol

7647-01-0	TLV-NGV: 3 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 4 ppm; STEL (Bindande KGV): 6 mg/m³;	TWA-MAK: 3 mg/m³; STEL-KZGW: 4 ppm; STEL-KZGW: 6 mg/m³;	mist TWA: 2 mg/m³; gas and aerosol mist STEL: 5 ppm; gas and aerosol mist STEL: 8 mg/m³; gas and aerosol mist
Chrom metaliczny 7440-47-3	TLV-NGV: 0.5 mg/m³; total dust	TWA-MAK: 0.5 mg/m³; inhalable dust S	TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 1.5 mg/m³;

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bułgaria	Chorwacja	Republika Czeska
Chrom metaliczny 7440-47-3	-	-	-	5 µg/g Creatinine - urine (Chromium) - single sample at the end of the work shift	-
Nazwa chemiczna	**Dania**	**Finlandia**	**Francja**	**Niemcy DFG**	**Niemcy TRGS**
Chrom metaliczny 7440-47-3	-	-	2.5 µg/L - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek	0.6 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	-

Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII
Chrom metaliczny 7440-47-3	0.01 mg/g Creatinine (urine - Chromium end of shift) 0.022 µmol/mmol Creatinine (urine - Chromium end of shift)	-	-	-
Nazwa chemiczna	**Łotwa**	**Luksemburg**	**Rumunia**	**Słowacja**
Chrom metaliczny 7440-47-3	-	-	10 µg/g Creatinine - urine (Chromium) - during working hours 30 µg/g Creatinine - urine (Chromium) - end of work week	-

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy Brak danych

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy	Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
Ochrona rąk	Stosować rękawice ochronne z neoprenu™. Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy (EU) 2016/425. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
Ochrona skóry i ciała	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych	Należy dobrać i stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, odpowiednio do charakteru chemicznego, zagrożeń oraz zastosowania tego produktu, a także wymogów bezpieczeństwa lokalnej jurysdykcji.
Środki kontrolne narażenia środowiska	Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Płyn
Stan fizyczny	Płyn
Barwa	bezbarwny
Zapach	Bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

Własność	**Wartości**	**Uwagi • Metoda**
Temperatura topnienia / krzepnięcia	0 °C	Brak znanych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C	Brak znanych
Łatwopalność	Brak danych	Brak znanych
Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności		Brak znanych
Dolna granica wybuchowości	Brak danych	

Górna granica wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu	100 °C	Brak znanych
SADT (°C)	Brak danych	Brak znanych
pH	Brak danych	Brak znanych
pH (w postaci roztworu wodnego)	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych	Brak znanych
Ciśnienie pary	23 hPa	@ 20°C
Gęstość i/lub gęstość względna	0.99821 g/cm3 at 20 °C	Brak znanych
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Gęstość cieczy	Brak danych	
Gęstość względna par	Brak danych	Brak znanych
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki	Brak danych	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Brak danych

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne	Brak.
Wrażliwość na wyładowanie	Brak.

statyczne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa łagodnie drażniąco na skórę.

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Numeryczne wartości toksyczności

Dla mieszaniny obliczono następujące wartości ATE

ATEmix (doustnie)	99,999.00	mg/kg
ATEmix (skórny)	99,999.00	mg/kg
ATEmix (wdychanie gazu)	99,999.00	ppm
ATEmix (wdychanie pary)	99,999.00	mg/L
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)	99,999.00	mg/L

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
chlorowodór	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa łagodnie drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - jednorazowe narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - narażenie powtarzalne W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie przy wdychaniu W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Zawiera 0 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Brak danych.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
chlorowodór	Nie jest PBT/vPvB
Chrom metaliczny	Nie jest PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

Właściwości PMT lub vPvM W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid)
Nazwa techniczna Hydrochloric acid
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 8
14.4 Grupa pakowania III
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne A3, A803
Kod ERG 8L
Opis UN3264, Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid), 8, III

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 8
14.4 Grupa pakowania III
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
Wskaźnik zanieczyszczenia morza NP
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne 223, 274 F-A S-B
Opis UN3264, Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid), 8, III

14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych

RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	III
Opis	UN3264, Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid), 8, III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	274
Kod klasyfikacji	C1

ADR

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	III
Opis	UN3264, Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid), 8, III, (E)
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	274
Kod klasyfikacji	C1
Kod ograniczeń w tunelach	(E)

ADN

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	III
Opis	UN3264, Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Hydrochloric acid), 8, III
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	274
Kod klasyfikacji	C1

Wymogi dotyczące wyposażenia PP, EP

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe

Francja
Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG
chlorowodór 7647-01-0	RG 66
Chrom metaliczny 7440-47-3	RG 10

Niemcy
Klasa zagrożenia dla wody (WGK) nie niebezpieczny(-a,-e) dla wody (nwg)

Rozporządzenie w sprawie zakazu chemikaliów (ChemVerbotsV)
Nie dotyczy.

TA Luft (Niemiecki przepis regulujący kwestię zanieczyszczenia powietrza)

Nazwa chemiczna	Numer	Klasa
Chrom metaliczny 7440-47-3	5.2.2	Klasa III

TRGS 905 Nie dotyczy

Rozporządzenie w Sprawie Podatku Motywacyjnego od Lotnych Związków Organicznych (OVOC) SR 814.018 Nie dotyczy
Magazynowanie materiałów niebezpiecznych Nie dotyczy
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Nie dotyczy
Rozporządzenie w sprawie poważnych wypadków SR 814.012 Nie dotyczy

Unia Europejska
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:
Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
chlorowodór 7647-01-0	75	-
Chrom metaliczny 7440-47-3	75	-

Trwałe zanieczyszczenia organiczne
Nie dotyczy

Nazwane substancje niebezpieczne zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)

Nazwa chemiczna	Wymogi dla dolnego poziomu – (tony)	Wymogi dla górnego poziomu (tony)
chlorowodór 7647-01-0	25	250

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 2024/590
Nie dotyczy.

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

Nazwa chemiczna	Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)
chlorowodór 7647-01-0	2: Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt

W sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148)
Nie dotyczy.

Listy międzynarodowe

TSCA	WYKAZ U.S.A. (TSCA): wyszczególniono w wykazie. Do celów 40 CFR 720.36, niniejszy produkt jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań badawczych i rozwojowych (R&D)
DSL/NDSL	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
EINECS/ELINCS	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
ENCS	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

IECSC	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
KECL	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
PICCS	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
AIIC	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
NZIoC	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
TCSI	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

Legenda **:**
TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
TCSI – tajwański wykaz substancji chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego	Nie jest wymagane przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla niniejszej substancji

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów zagrożeń i/lub wskazujących środki ostrożności wymienionych w sekcjach 2-15
H290 - Może powodować korozję metali
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu
P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym
P406 - Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)
Lista może zawierać zwroty, które nie mają zastosowania do tego produktu

ACGIH	Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy
AIDII	Włoskie Stowarzyszenie Higienistów Pracy
ADN	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (Europa)
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Europa)
AIIC	Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
ASTM	Amerykańskie Towarzystwo na rzecz Badań i Materiałów
bar	Biologiczne wartości odniesienia dla związków chemicznych w miejscu pracy
BAT	Biologiczne wartości tolerancji dla narażenia zawodowego
BEL	Wartości graniczne narażenia biologicznego
bw	Masa ciała
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CMR	Rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość
DFG	Niemiecka Fundacja Naukowa
DOT	Departament Transportu (Stany Zjednoczone)
DSL	Lista substancji krajowych (Kanada)
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EmS	Plan awaryjny
ENCS	Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia)
EPA	Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA)
EWC	Europejskie kody odpadów
GHS	Globalnie Zharmonizowany System
IARC	Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IECSC	Chiński Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
ISO	Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji
KECI	Koreański Istniejący Wykaz Chemikaliów
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (medialna dawka śmiertelna)
MAK	Maksymalne stężenie w miejscu pracy
MAL	Pomiar zapotrzebowania na techniczne powietrze higieniczne
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki
MDLPS	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej

i.n.o	Nieokreślone inaczej
NOAEC	Najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego
NOAEL	Najwyższy poziom bez obserwowanego działania szkodliwego
NOELR	Wskaźnik obciążenia bez widocznych skutków
NZIoC	Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Limity narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PICCS	Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
PMT	Trwały, mobilny i toksyczny
PPE	Wyposażenie ochrony indywidualnej
QSAR	Ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)
RID	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją (Europa)
SADT	Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu
SAR	Zależność struktura-aktywność
SDS	Karta charakterystyki
SL	Powierzchniowa wartość graniczna
STEL	Wartość limitu narażenia krótkotrwałego
STOT RE	Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne
STOT SE	Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
SVHC	Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
TCSI	tajwański wykaz substancji chemicznych
TDG	Transport towarów niebezpiecznych (Kanada)
TRGS	Zasady techniczne dotyczące substancji stwarzających zagrożenie
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone)
TWA	Średnia ważona w czasie)
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwała i bardzo mobilna
As	Substancja wywołująca reakcję alergiczną
C	Substancja rakotwórcza
DS	Substancja o działaniu uczulającym na skórę
Ot	Substancja ototoksyczna
pOt	Substancja ototoksyczna - może wywoływać zaburzenia słuchu
PS	Fotosensybilizator
RS	Działa uczulająco na drogi oddechowe
S	Substancja uczulająca
poS	Substancja uczulająca - zdolna do wywołania astmy zawodowej
Sa	Prosta substancja dusząca

Sd	Oznakowanie odnoszące się do skóry
pSd	Oznaczenie „skóra” - możliwość wchłonięcia przez skórę
Sdv	Oznaczenie „skóra” - puste
Sk	Notacja „skóra”
dSk	Notacja „skóra” - niebezpieczeństwo wchłaniania przez skórę
pSk	Notacja „skóra” - możliwość wchłonięcia przez skórę

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa
Substancje powodujące korozję metali	Na podstawie danych z badań

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki
Amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA)
Wytyczne odnośne poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Japoński Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa
Program Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczący chemikaliów produkowanych w dużych ilościach
Zestaw danych przesiewowych Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Światowa Organizacja Zdrowia ONZ (World Health Organization, WHO)

Data aktualizacji 24-lip-2024

Oświadczenie
The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

Koniec karty charakterystyki