

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 1 z 13

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Chrom(VI)-oxid reinst

Nr CAS: 1333-82-0  
Nr Index: 024-001-00-0  
Nr WE: 215-607-8

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne  
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7ş  
Miejscowość: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Osoba do kontaktu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

**Dane dostawcy lub producenta**

Nazwa firmy: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miejscowość: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Osoba do kontaktu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

**1.4. Numer telefonu****alarmowego:**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 2 z 13

## Informacja uzupełniająca

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

## Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Ox. Sol. 1; H271  
Carc. 1A; H350  
Muta. 1B; H340  
Repr. 2; H361f  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H311  
Acute Tox. 3; H301  
Skin Corr. 1A; H314  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

## Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H340 Może powodować wady genetyczne.  
H350 Może powodować raka.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 3 z 13

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                                 |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.                                                                 |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| 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.                                                                                              |
| P371+P380+P375 | W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.                                       |

## Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1. Substancje

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Wzór chemiczny:    | CrO3        |
| Masa cząsteczkowa: | 99,99 g/mol |

## Składniki odpowiednie

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          | Ilość |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------|
|           | Nr WE                                                                                                                                                                                                                                                           | Nr Index     | Nr REACH |       |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                                                                                                                                                                                 |              |          |       |
| 1333-82-0 | tlenek chromu(VI)                                                                                                                                                                                                                                               |              |          | 100 % |
|           | 215-607-8                                                                                                                                                                                                                                                       | 024-001-00-0 |          |       |
|           | Ox. Sol. 1, Carc. 1A, Muta. 1B, Repr. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H271 H350 H340 H361f H330 H311 H301 H314 H334 H317 H335 H372 H400 H410 |              |          |       |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE                                                                                                                                                           | Nazwa chemiczna                                          | Ilość |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
|           |                                                                                                                                                                 | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE |       |
| 1333-82-0 | 215-607-8                                                                                                                                                       | tlenek chromu(VI)                                        | 100 % |
|           | inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,05 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 57 mg/kg; doustny: LD50 = 52 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100 |                                                          |       |

## Informacja uzupełniająca

Ta substancja została zidentyfikowana jako SVHC (substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy) i podlega otrzymaniu zezwolenia zgodnie z załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

## W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Chrom(VI)-oxid reinst**

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 4 z 13

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

Chronić nieuszkodzone oko.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Produkt drażniący

żrący

Kaszel

Duszność

Reakcje alergiczne

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zburzenia żołądkowo-jelitowe

Zapalenie płuc

Kurcze

Zapaść krążenia

Utrata świadomości

Tworzenie się methemoglobiny

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

Brak danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalne substancje stałe

Właściwości wspomagające pożar

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać: Trujący dym tlenku metalu

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 5 z 13

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Stosować środki ochrony osobistej.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.
- Procedury działania na wypadek zagrożenia
- Skontaktuj się z specjalistą.
- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

- Uszczelnić kanalizację.
- Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).
- Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać
- Należy ostrożnie zebrać w stanie suchym. Zbierać i przechowywać bez udziału pyłu.

**Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**Inne informacje**

- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

- Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
- Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

- Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
- Przed użyciem przeczytać etykietę. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.
- Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu.
- W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Stosować środki ochrony osobistej. Stosować wyciąg (laboratorium).
- Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

- Materiał, natleniony, Utleniające
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

- Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia
- Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 6 z 13

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

**Informacja uzupełniająca**

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Przechowywać z dala od: Substancja palna (Materiał, natleniony, Utleniające)

przepisy danego kraju

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać w suchym miejscu.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

temperatura magazynowania < +30°C

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

Chemikalia laboratoryjne

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości PNEC**

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                             |                |
|-----------|---------------------------------------------|----------------|
|           | Dziedzina środowiska                        | Wartość        |
| 1333-82-0 | tlenek chromu(VI)                           |                |
|           | Woda słodka                                 | 0,003 mg/l     |
|           | Woda morska                                 | 0,003 mg/l     |
|           | Osad wody słodkiej                          | 0,15 mg/kg     |
|           | Zatrucie wtórne                             | 17000000 mg/kg |
|           | Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 0,21 mg/l      |
|           | Gleba                                       | 0,031 mg/kg    |

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

gogle ochronne

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Ochrona rąk**

Odpowiednimi przykładami są rękawice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de z następującą specyfikacją (badanie zgodnie z EN 374):

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 7 z 13

Przy częstszym kontakcie z rękoma  
Nazwa handlowa/oznaczenie KCL 741 Dermatril® L  
Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk) 0,11 mm  
Czas nośności przy nieprzerwanym kontakcie: > 480 min

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękoma  
Nazwa handlowa/oznaczenie KCL 741 Dermatril® L  
Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk) 0,11 mm  
Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natręskiwanie): > 480 min

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek. Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów dostarczanych przez nas. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.  
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.  
Dobór środków ochrony ciała zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczną środków ochronnych należy uzgodnić z ich dostawcami.

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.  
Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: P3  
Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | stały          |
| Kolor:                                                                              | ciemnoczerwony |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu    |
| Próg zapachu:                                                                       | Brak danych    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 197 °C         |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Brak danych    |
| Palność materiałów:                                                                 | Brak danych    |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | Brak danych    |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | Brak danych    |
| Temperatura zapłonu:                                                                | Brak danych    |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | Brak danych    |
| Temperatura rozkładu:                                                               | Brak danych    |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | <1 (100 g/l)   |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | Brak danych    |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | Brak danych    |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 8 z 13

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Brak danych

Tempo rozpuszczania:

Brak danych

Współczynnik podziału

Brak danych

n-oktanol/woda:

Stabilność dyspersji:

Brak danych

Prężność par:

Brak danych

Prężność par:

Brak danych

Gęstość:

2,7 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość względna:

Brak danych

Gęstość usypowa:

900 kg/m<sup>3</sup>

Względna gęstość pary:

Brak danych

Charakterystyka cząsteczek:

Brak danych

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Brak danych

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

Brak danych

gazu:

Brak danych

Właściwości utleniające

Środek utleniający, silny

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

Brak danych

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

0

Zawartość ciała stałego:

100%

Temperatura sublimacji:

Brak danych

Temperatura mięknienia:

Brak danych

Punkt pour:

Brak danych

Brak danych:

Lepkość dynamiczna:

Brak danych

Czas wypływu:

Brak danych

**Informacja uzupełniająca**

Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Środek utleniający, silny

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Substancja palna

Metale alkaliczne

Amoniak

Hydrazyna

NO<sub>3</sub>

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 9 z 13

Środek redukujący

Kwas azotowy

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Gorąco

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas pożaru mogą powstawać:

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Informacje uzupełniające**

Brak danych

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych

**Toksyczność ostra**

Wdychanie grozi śmiercią.

Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Działa toksycznie po połknięciu.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna          |               |         |                           |                    |
|-----------|--------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------------------|
|           | Droga narażenia          | Dawka         | Gatunek | Źródło                    | Metoda             |
| 1333-82-0 | tlenek chromu(VI)        |               |         |                           |                    |
|           | droga pokarmowa          | LD50 52 mg/kg | Szczur  | Other company data (1987) | OECD Guideline 401 |
|           | skóra                    | LD50 57 mg/kg | Królik  | Other company data (1987) | OECD Guideline 402 |
|           | droga oddechowa para     | ATE 0,5 mg/l  |         |                           |                    |
|           | droga oddechowa pył/mgła | ATE 0,05 mg/l |         |                           |                    |

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

**Działanie uczulające**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (tlenek chromu(VI))

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (tlenek chromu(VI))

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Może powodować raka. (tlenek chromu(VI))

Może powodować wady genetyczne. (tlenek chromu(VI))

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. (tlenek chromu(VI))

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (tlenek chromu(VI))

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 10 z 13

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (tlenek chromu(VI))

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Brak danych

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych

**Informacja uzupełniająca do badań**

Brak danych

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Brak danych

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**Informacja uzupełniająca**

Produkt drażniący

żrący

Kaszel

Duszność

Reakcje alergiczne

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zburzenia żołądkowo-jelitowe

Zapalenie płuc

Kurcze

Zapaść krążenia

Utrata świadomości

Tworzenie się methemoglobiny

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

Szkodliwy wpływ na skutek przesunięcia pH

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 11 z 13

## Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

## Zalecenia

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## Transport lądowy (ADR/RID)

## 14.1. Numer UN lub numer

UN 1463

## identyfikacyjny ID:

## 14.2. Prawidłowa nazwa

TRÓJTLENEK CHROMU, BEZWODNY

## przewozowa UN:

## 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

5.1

## transportcie:

## 14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

5.1+6.1+8

Kod klasyfikacji:

OTC

Postanowienia specjalne:

510

Ilość ograniczona (LQ):

1 kg

Udostępniona ilość:

E2

Kategorie transportu:

2

Numer zagrożenia:

568

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

## 14.1. Numer UN lub numer

UN 1463

## identyfikacyjny ID:

## 14.2. Prawidłowa nazwa

TRÓJTLENEK CHROMU, BEZWODNY

## przewozowa UN:

## 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

5.1

## transportcie:

## 14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

5.1+6.1+8

Kod klasyfikacji:

OTC

Postanowienia specjalne:

510

Ilość ograniczona (LQ):

1 kg

Udostępniona ilość:

E2

## Transport morski (IMDG)

## 14.1. Numer UN lub numer

UN 1463

## identyfikacyjny ID:

## 14.2. Prawidłowa nazwa

CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS

## przewozowa UN:

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 12 z 13

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 5.1       |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | II        |
| Etykiety:                                        | 5.1+6.1+8 |
| Postanowienia specjalne:                         | -         |
| Ilość ograniczona (LQ):                          | 1 kg      |
| Udostępniona ilość:                              | E2        |
| EmS:                                             | F-A, S-Q  |

## Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                         |                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>     | UN 1463                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>            | CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 5.1                          |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | II                           |
| Etykiety:                                               | 5.1+6.1+8                    |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 2.5 kg                       |
| Passenger LQ:                                           | Y544                         |
| Udostępniona ilość:                                     | E2                           |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 558                          |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 5 kg                         |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 562                          |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 25 kg                        |

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: | Tak               |
| Środki zaradcze:        | chromium trioxide |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Informacje dotyczące przepisów UE

Dopuszczenia (REACH, załączniku XIV):  
tlenek chromu(VI)

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):  
Wpis 28, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III):  
H2 OSTRO TOKSYCZNE

Informacje dodatkowe: P8, E1

## Informacja uzupełniająca

Substancje SVHC

## Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w wieku płodnym.

Klasa zagrożenia wód (D): 3 - silnie zagrażający dla wód

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Chrom(VI)-oxid reinst

Aktualizacja: 14.08.2025

Numer materiału: AC14.00904

Strona 13 z 13

## SEKCJA 16: Inne informacje

## Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 11.

## Skróty i akronimy

Ox. Sol. 1: Substancja stała utleniająca, kategoria zagrożenia 1  
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2  
Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1A  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1  
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1  
Muta. 1B: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 1B  
Carc. 1A: Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 1A  
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3  
STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1  
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

## Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H271  | Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.                                          |
| H301  | Działa toksycznie po połknięciu.                                                            |
| H310  | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                                        |
| H311  | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                                     |
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                     |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                    |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                          |
| H330  | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                   |
| H334  | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                               |
| H340  | Może powodować wady genetyczne.                                                             |
| H350  | Może powodować raka.                                                                        |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                           |
| H372  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                 |
| H400  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                |
| H410  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                  |

## Informacja uzupełniająca

Zapewnij użytkownikom odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.