

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

|                   |   |
|-------------------|---|
| Opis produktu:    | <b>Dichromian(VI) potasu</b>  |
| Cat No. :         | <b>P/4720/50, P/4720/53, P/4720/60, P/4720/63, P/4720</b>                       |
| Synonimy          | Potassium bichromate.; Dipotassium dichromate; Dichromic acid, dipotassium salt |
| Nr w spisie       | 024-002-00-6  |
| Nr. CAS           | 7778-50-9   |
| Ne WE             | 231-906-6   |
| Wzór cząsteczkowy | Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>7</sub>                                   |

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Zalecane zastosowanie  | Laboratoryjne substancje chemiczne. |
| Zastosowania Odradzane | Brak dostępnej informacji           |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                        |  |
|------------------------|--|
| Firma/Przedsiębiorstwo | <p><b>Nazwa podmiotu / firmy w UE</b><br/>Thermo Fisher Scientific<br/>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br/>2440 Geel, Belgium</p> <p><b>Brytyjski podmiot / nazwa firmy</b><br/>Fisher Scientific UK<br/>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br/>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom</p> |
| Adres e-mail           | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel: +44 (0)1509 231166  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizyczne

Substancje stałe utleniające

Kategoria 2 (H272)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

## Zagrożenia dla zdrowia

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Toksyczność ostra, doustna  | Kategoria 3 (H301)    |
| Toksyczność ostra, skórna   | Kategoria 4 (H312)    |
| Ostra toksyczność przez drogi oddechowe - pyły i mgły             | Kategoria 2 (H330)    |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                | Kategoria 1 B (H314)  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy              | Kategoria 1 (H318)    |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                           | Kategoria 1 (H334)    |
| Działanie uczulające na skórę                                     | Kategoria 1 (H317)    |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                          | Kategoria 1B (H340)   |
| Rakotwórczość   | Kategoria 1B (H350)   |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                                | Kategoria 1B (H360FD) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - (wielokrotne narażenie) | Kategoria 1 (H372)    |

## Zagrożenia dla środowiska

|   |                    |
|---|--------------------|
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego      | Kategoria 1 (H400) |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Kategoria 1 (H410) |

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

## 2.2. Elementy oznakowania



Hasło Ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

## Zwroty wskazujące Rodzaj

### Zagrożenia

- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H330 - Wdychanie grozi śmiercią
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
- H340 - Może powodować wady genetyczne
- H350 - Może powodować raka
- H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## Zwroty wskazujące na środki ostrożności

- P220 - Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych
- P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
- P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów
- 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem  
P371 + P380 + P375 - W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości

## Dodatkowe etykieta UE

Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych

## 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia Reach, substancje nieorganiczne nie wymagają oceny.

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

Działa toksycznie na kręgowce ziemne

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

| Składnik              | Nr. CAS   | Ne WE             | Procent wagowy | CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008   |
|-----------------------|-----------|-------------------|----------------|---|
| Dichromian(VI) potasu | 7778-50-9 | EEC No. 231-906-6 | >95            | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Składnik              | Specyficzne stężenia graniczne (SCL) | Czynnik M | Uwagi dotyczące komponentów |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Dichromian(VI) potasu | STOT SE 3 (H335) :: C>=5%            | 1         | -                           |

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówka ogólna

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

#### Kontakt z oczyma

Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

#### Kontakt ze skórą

Bezzwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

#### Spożycie

NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

|  |   |
|--|---|
| <b>Wdychanie</b>                                   | Usunąć na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody usta-usta, jeśli osoba poszkodowana spożyła lub wdychała substancję; zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski wyposażonej w jednokierunkowy zawór lub innego odpowiedniego medycznego aparatu oddechowego. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. |
| <b>Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy</b> | Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia.  |

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

Powoduje oparzenia przez wszystkie drogi narażenia. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować alergiczną reakcję skóry. Produkt jest materiałem zracym. Istnieją przeciwwskazania dla płukania żołądka lub wywoływania wymiotów. Należy sprawdzić czy nie doszło do perforacji żołądka lub przelyku: Objawy reakcji alergicznej mogą obejmować wysypkę, swędzenie, obrzęk, trudności z oddychaniem, mrowienie rąk i stóp, zawroty głowy, oszołomienie, ból w klatce piersiowej, bóle mięśni, lub płukania: Połknięcie powoduje ciężki obrzęk, ciężkie uszkodzenia tkanek miękkich oraz niebezpieczeństwo perforacji

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

**Uwagi dla lekarza** Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylona woda, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), sucha substancja chemiczna, piany odpornej na alkohol.

#### **Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Brak danych.

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

Produkt powoduje oparzenia oczu, skóry i błon śluzowych. Utleniacz: kontakt z materiałami palnymi/organicznymi może spowodować pożar. Może zapalić materiały palne (drewno, papier, olej, ubrania itp). Nie zezwalać, aby ściek pogaśniczy przedostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

#### **Niebezpieczne produkty spalania**

tlenek chromu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. Unikać powstawania pyłu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze. Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska.

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

Zamieść i zebrać szuflą do odpowiednich pojemników w celu utylizacji. Unikać powstawania pyłu. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Trzymać w zamkniętych i odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. Zamieść i zebrać szuflą do odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź orodki ochronne w sekcjach 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować jedynie pod okapem wyciągu chemicznego. Nie połykać. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Nie wdychać (pyłu, par, mgły, gazu). Unikać powstawania pyłu. Przechowywać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.

#### Środki higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Przestrzeń korodująca.

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

Zastosowanie w laboratoriach

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

źródło lista

| Składnik                 | Unia Europejska | Wielka Brytania  | Francja   | Belgia | Hiszpania  |
|--------------------------|-----------------|--|---|--------|--|
| Dichromian(VI)<br>potasu |                 | STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 0.065 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Carc. as Cr<br>Resp. Sens. | TWA / VME: 0.001 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>restrictive limit<br>STEL / VLCT: 0.005 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau |        | TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) TWA / VLA-ED: 0.010 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.005 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

| Składnik              | Włochy | Niemcy | Portugalia  | Holandia | Finlandia                               |
|-----------------------|--------|--------|---|----------|---|
| Dichromian(VI) potasu |        | Haut   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |          | TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Składnik              | Austria   | Dania | Szwajcaria  | Polska | Norwegia                             |
|-----------------------|---|-------|---|--------|--------------------------------------|
| Dichromian(VI) potasu | TRK-KZGW: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-TMW: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.05 mg/m <sup>3</sup> |       | Haut/Peau<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |        | TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

| Składnik              | Rosja | Republika Słowacka | Słowenia | Szwecja  | Turcja |
|-----------------------|-------|--------------------|----------|--|--------|
| Dichromian(VI) potasu |       |                    |          | Binding STEL: 0.015 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter Cr<br>TLV: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Cr NGV |        |

## Biologiczne wartości graniczne

źródło lista

| Składnik              | Unia Europejska | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | Francja  | Hiszpania | Niemcy |
|-----------------------|-----------------|---|--|-----------|--------|
| Dichromian(VI) potasu |                 |   | Total Chromium: 2.5 µg/L urine end of shift at end of workweek |           |        |

## Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących do oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

## Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) / Pochodny minimalny poziom efektu (DMEL)

Zobacz tabelę dla wartości

| Component                                | Ostra efekt lokalny (Wdychanie) | Ostra efekt ogólnie (Wdychanie) | Przewlekłe skutki lokalny (Wdychanie) | Przewlekłe skutki ogólnie (Wdychanie) |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Dichromian(VI) potasu<br>7778-50-9 (>95) | DMEL = 0.01mg/m <sup>3</sup>    |                                 | DMEL = 0.01mg/m <sup>3</sup>          |                                       |

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Zobacz wartości poniżej.

| Component                                | świeża woda        | Świeża woda osad             | Woda przerywany    | Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | Gleba (rolnictwo)         |
|--|--------------------|------------------------------|--------------------|--|---------------------------|
| Dichromian(VI) potasu<br>7778-50-9 (>95) | PNEC = 0.00047mg/L | PNEC = 0.15mg/kg sediment dw | PNEC = 0.00047mg/L | PNEC = 0.21mg/L                          | PNEC = 0.035mg/kg soil dw |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

| Component                                | Wody morska | Osadzie morskim wody            | Wody morska przerywany | Łańcuch żywnościowy      | Powietrze |
|--|-------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|
| Dichromian(VI) potasu<br>7778-50-9 (>95) |             | PNEC = 0.15mg/kg<br>sediment dw |                        | PNEC = 17000g/kg<br>food |           |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Stosować jedynie pod okapem wyciągu chemicznego. Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Gdziekolwiek jest to możliwe, powinny być przyjęte techniczne środki ochronne kontroli źródeł niebezpiecznych materiałów, takie jak odizolowanie lub zamknięcie procesu technologicznego, wprowadzenie procesu technologicznego lub zmiany urządzeń, aby minimalizować możliwości uwolnienia lub kontaktu oraz stosowanie odpowiednio zaprojektowanego układu wentylacyjnego

### Wypożyczenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu** Gogle (Norma UE - EN 166)

**Ochrona rąk** Rękawice ochronne

| Materiał rękawic   | Czas przebicia             | Grubość rękawic | Norma UE | Komentarze rękawica |
|--|----------------------------|-----------------|----------|---------------------|
| Kauczuk naturalny<br>Kauczuk nitrilowy<br>Neopren<br>PCW | Zobacz zaleceń producentów | -               | EN 374   | (minimalny wymóg)   |

**Ochrona skóry i ciała** Odzież z długimi rękawami.

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania

Usunąć rękawice z opieki uniknąć zanieczyszczenia skóry

### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.  
Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób

### Duża skala / użycie awaryjnego

Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejską normę EN 136 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

**Zalecany rodzaj filtra:** Filtr przeciwpylowy zgodny z normą EN 143

### Mała skala / urządzeń laboratoryjnych

Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejską normę EN 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

**Zalecana maska pół:** - Częstek Filtrowanie: EN149: 2001

Kiedy RPE jest stosowany test Fit maski powinny być prowadzone

### Środki kontrolne narażenia środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skałił wody gruntowe. W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| Stan fizyczny                                     | Substancja stała  |                      |
| Wygląd  | Pomarańczowy      |                      |
| Zapach  | Bezwonny          |                      |
| Próg wyczuwalności zapachu                        | Brak danych       |                      |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | 398 °C / 748.4 °F |                      |
| Temperatura mięknięcia                            | Brak danych       |                      |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia     | 500 °C / 932 °F   |                      |
| Palność (Płyn)                                    | Nie dotyczy       | Substancja stała     |
| Palność (ciała stałego, gazu)                     | Brak danych       |                      |
| Granice wybuchowości                              | Brak danych       |                      |
| Temperatura zapłonu                               | Brak danych       | Metoda - Brak danych |
| Temperatura samozapłonu                           | Brak danych       |                      |
| Temperatura rozkładu                              | > 500°C           |                      |
| pH  | 4                 | (5 %)                |
| Lepkość   | Nie dotyczy       | Substancja stała     |
| Rozpuszczalność w wodzie                          | Rozpuszczalny     |                      |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach        | Brak danych       |                      |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)            |                   |                      |
| Ciśnienie pary                                    | Brak danych       |                      |
| Gęstość / Ciężar właściwy                         | 2.676             |                      |
| Gęstość nasypowa                                  | Brak danych       |                      |
| Gęstość pary                                      | Nie dotyczy       | Substancja stała     |
| Charakterystyka cząstek                           | Brak danych       |                      |

## 9.2. Inne informacje

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Wzór cząsteczkowy       | Cr2 K2 O7                      |
| Masa cząsteczkowa       | 294.19                         |
| Właściwości utleniające | Utleniacz                      |
| Szybkość parowania      | Nie dotyczy - Substancja stała |

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Tak

### 10.2. Stabilność chemiczna

Utleniacz: kontakt z materiałami palnymi/organicznymi może spowodować pożar.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Niebezpieczna polimeryzacja | Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.         |
| Niebezpieczne reakcje       | Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. |

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkty niezgodne. Nadmierne ciepło. Materiał palny. Unikać powstawania pyłu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające. Środek redukujący. Kwasy. Silne zasady. Bezwodniki kwasowe. Silne środki redukujące. Materiał palny.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenek chromu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Informacje o produkcie

##### a) toksyczność ostra;

Doustny(-a,-e)

Kategoria 3

Skórny(-a,-e)

Kategoria 1

Wdychanie

Kategoria 2

| Składnik              | LD50 doustnie     | LD50 skórnie          | LC50 przez wdychanie |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Dichromian(VI) potasu | 130 mg/kg ( Rat ) | 1150 mg/kg ( Rabbit ) | 0.09 mg/L/4h (Rat)   |

##### b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Kategoria 1 B

##### c) poważne uszkodzenie

oczu/działanie drażniące na oczy;

Kategoria 1

##### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Oddechowy(-a,-e)

Kategoria 1

Skóra

Kategoria 1

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

##### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Kategoria 1B

Może powodować dziedziczne wady genetyczne

##### f) rakotwórczość;

Kategoria 1B

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy

| Składnik              | UE           | UK | Niemcy | IARC    |
|-----------------------|--------------|----|--------|---------|
| Dichromian(VI) potasu | Carc Cat. 1B |    |        | Group 1 |

##### g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Kategoria 1B

Działanie na rozrodczość

Może upośledzać płodność.

Wpływ na rozwój

Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

Teratogenność

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Brak danych

##### i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Kategoria 1

Narządy docelowe

Oczy, Skóra, Układ oddechowy, Układ rozrodczy, Wątroba, Nerka, Krew.

##### j) zagrożenie spowodowane

Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

aspiracją;

Substancja stała

Objawy / efekty,  
ostre i opóźnione

Produkt jest materiałem zracym. Istnieją przeciwwskazania dla płukania żołądka lub wywoływania wymiotów. Należy sprawdzić czy nie doszło do perforacji żołądka lub przełyku. Objawy reakcji alergicznej mogą obejmować wysypkę, swędzenie, obrzęk, trudności z oddychaniem, mrowienie rąk i stóp, zawroty głowy, oszołomienie, ból w klatce piersiowej, bóle mięśni, lub płukania. Połknięcie powoduje ciężki obrzęk, ciężkie uszkodzenia tkanek miękkich oraz niebezpieczeństwo perforacji.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające  
funkcjonowanie układu  
hormonalnego

Oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego. Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Produkt zawiera następujące, niebezpieczne dla środowiska substancje.

| Składnik              | Ryby słodkowodne   | pchła wodna        | Algi słodkowodne |
|-----------------------|--|--------------------|------------------|
| Dichromian(VI) potasu | LC50: 14 - 20.9 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 24.81 - 34.55 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata)<br>LC50: 23 - 41.2 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)<br>LC50: 15.41 - 30.36 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: > 139 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)<br>LC50: 113.6 - 155.7 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 320 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 65.6 - 137.6 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 12.3 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 21.209 - 30.046 mg/L, 96h semi-static (Oryzias latipes) | EC50: 1.4 mg/L 24h |                  |

| Składnik              | Substancja mikrotoksyczna | Czynnik M |
|-----------------------|---------------------------|-----------|
| Dichromian(VI) potasu |                           | 1         |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość

Rozkład

Degradacja w oczyszczalni ścieków

Wyrób zawiera metale ciężkie. Unikać zrzucania do środowiska. Konieczna jest specjalna obróbka wstępna może utrzymywać się, na podstawie posiadanych informacji. Nie dotyczy substancji nieorganicznych. Zawiera substancje znane są niebezpieczne dla środowiska lub nie degradacji w oczyszczalniach ścieków.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Materiał może w pewnym stopniu potencjalnie ulegać biokumulacji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

## 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie, i mogą rozprzestrzeniać się w systemach wodnych. Najprawdopodobniej ruchliwy w środowisku ze względu na rozpuszczalność w wodzie. Bardzo mobilne w glebach.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia Reach, substancje nieorganiczne nie wymagają oceny.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

**Trwałe zanieczyszczenie organiczne** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji  
**Potencjał niszczenia ozonu** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów**

Odpady są klasyfikowane jako niebezpieczne. Utylizować zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i miejscowymi. Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Skażone opakowanie**

Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Pozbyć się tego pojemnika na niebezpieczne lub składowisko odpadów.

**Europejski Katalog Odpadów**

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, a dla zastosowań.

**Inne informacje**

Nie spłukiwać do kanalizacji. Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Nie wprowadzać do kanalizacji. Duże ilości wpłyną na pH i zaszkodzą organizmom wodnym. Nie dopuścić, aby niniejszy produkt chemiczny przedostał się do środowiska.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### IMDG/IMO

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN3087

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał utleniający stały, trujący, i.n.o.

Właściwa nazwa techniczna  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Potassium dichromate  
5.1

Podrzędna klasa zagrożenia  
14.4. Grupa pakowania

6.1  
II

### ADR

FSUP4720

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN3087                                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | Materiał utleniający stały, trujący, i.n.o. |
| <b>Właściwa nazwa techniczna</b>                   | Potassium dichromate                        |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | 5.1   |
| <b>Podrzędna klasa zagrożenia</b>                  | 6.1   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       | II  |

## IATA

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN3087                                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | Materiał utleniający stały, trujący, i.n.o. |
| <b>Właściwa nazwa techniczna</b>                   | Potassium dichromate                        |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | 5.1   |
| <b>Podrzędna klasa zagrożenia</b>                  | 6.1   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       | II  |

|  |   |
|--|---|
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b> | Produkt niebezpieczny dla środowiska<br>Produkt jest substancją powodującą skażenie środowiska morskiego według kryteriów ustalonych przez IMDG/IMO |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Wymagane żadne specjalne środki ostrożności. |
|---|--|

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie dotyczy, pakowane towary |
|---|------------------------------|

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Listy międzynarodowe

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Chiny (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Składnik              | Nr. CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(koreański<br>wykaz<br>istniejący<br>ch<br>substancji<br>chemiczn<br>ych) | ENCS | ISHL |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|------|
| Dichromian(VI) potasu | 7778-50-9 | 231-906-6 | -      | -   | X     | X    | KE-29094  | X    | X    |

| Składnik | Nr. CAS | Ustawa o<br>kontroli<br>substancji<br>toksyczny<br>ch (TSCA) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS<br>(Filipiński<br>wykaz<br>chemikali<br>ów i<br>substancji<br>chemiczn<br>ych) |
|----------|---------|--|---|-----|------|------|-------|--|
|          |         |  |   |     |      |      |       |  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

|                       |           |   |        |   |   |   |   |   |
|-----------------------|-----------|---|--------|---|---|---|---|---|
| Dichromian(VI) potasu | 7778-50-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
|-----------------------|-----------|---|--------|---|---|---|---|---|

**Legenda:** X - Wyszczególniony(-a,-e) '-' - KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Not Listed

## Zezwolenie/Ograniczenia zgodnie z EU REACH

| Składnik              | Nr. CAS   | REACH (1907/2006) - załącznik XIV - substancji podlegających zezwoleniu  | REACH (1907/2006) - załącznik XVII - ograniczenia w niektórych substancji niebezpiecznych  | Artykuł 59 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) — Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) |
|-----------------------|-----------|--|--|--|
| Dichromian(VI) potasu | 7778-50-9 | Carcinogenic Category 1B, Mutagenic Category 1B, Toxic for reproduction Category 1B Article 57 Application date: March 21, 2016 Sunset date: September 21, 2017 Exemption - None | Use restricted. See entry 72. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 28. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 29. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 30. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 47. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 231-906-6 - Carcinogenic, Article 57a; Mutagenic, Article 57b; Toxic for reproduction, Article 57c |

Użycie substancji po upływie daty ważności wymaga autoryzacji lub substancji można użyć jedynie do dopuszczonych zastosowań, np. do badań naukowych i prac rozwojowych, które obejmują rutynowe analizy lub stosowanie jako produkt pośredni.

### Linki REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>  
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Składnik              | Nr. CAS   | Dyrektywa Seveso III (2012/18/EU) - Kwalifikacja ilości do majora powiadamiania o wypadkach | Dyrektywa Seveso III (2012/18/WE) - Kwalifikacja ilości do wymagań raportu bezpieczeństwa |
|-----------------------|-----------|---|---|
| Dichromian(VI) potasu | 7778-50-9 | Nie dotyczy   | Nie dotyczy   |

## Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Nie dotyczy

## Zawiera składniki, które spełniają „definicję” substancji per- i polifluoroalkilowych (PFAS)?

Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy .  
Wziąć pod uwagę dyrektywę 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy  
Zapoznać się z Dir 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w pracy  
Dyrektywa Rady z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych

## Przepisy krajowe

## Klasyfikacja WGK

Zobacz tabelę dla wartości

| Składnik              | Klasyfikacja wody w Niemcy (AwSV) | Niemcy - TA-Luft Klasa |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Dichromian(VI) potasu | WGK3                              |                        |

| Składnik              | Francja - INRS (tabele chorób zawodowych)                              |
|-----------------------|--|
| Dichromian(VI) potasu | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10,RG 10bis,RG 10ter |

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity - Dz.U. 2022, poz. 1816).Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007r. z późn. zmianami).Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020).Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr1907/2006 (Dz. U. UE L Nr 353 z 31.12.2008r. z późn. zmianami).Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity - Dz.U. 2023, poz. 419).Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016).Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996r. nr 69, poz. 332; z 1997r. nr 60, poz. 375; z 1998r. nr 159, poz. 1057; z 2001r. nr 37, poz. 451; nr 128, poz. 1405 z 2010r. nr 240, poz. 1611, obwieszczenie MZ z dnia 4 listopada 2016 r. - Dz. U. z 2016r poz. 2067).Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008r. Nr 108, poz. 690; z 2011r. Nr 173 poz. 1034).Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( tekst jednolity - Dz. U.2016, poz. 1488) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2057).Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022, poz. 2147) Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr169 poz. 1650 z późn. zmianami).Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U. 2023 poz. 891)

| Component                                  | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|--|--|---|---|
| Dichromian(VI) potasu<br>7778-50-9 ( >95 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

Bezpieczeństwa chemicznego Ocena / Report (CSA / CSR) nie zostały przeprowadzone

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H301 - Działa toksycznie po połknięciu  
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą  
H330 - Wdychanie grozi śmiercią  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania  
H340 - Może powodować wady genetyczne  
H350 - Może powodować raka  
H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H360Fd - Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki  
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  
H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

**WEL** - Ograniczone w miejscu pracy

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)

**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom

**RPE** - Środki ochrony dróg oddechowych

**LC50** - Stężenie śmiertelne 50%

**NOEC** - Stężenie bez obserwowanego Effect

**PBT** - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

**TWA** - Średnia ważona w czasie

**IARC** - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

**LD50** - Zabójcza Dawka 50%

**EC50** - Skuteczne stężenie 50%

**POW** - Współczynnik podziału oktanol: woda

**vPvB** - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

**ADR** - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**BCF** - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

### Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dostawcy karty charakterystyki, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

**ATE** - Szacunkowa toksyczność ostra

**VOC** - (Lotny związek organiczny)

### Porady dotyczące szkoleń

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higieną w miejscu pracy.

Pierwsza pomoc w przypadku narażenia chemicznego, łącznie ze stosowaniem myjek do oczu i prysznicy odkażających.

Stosowanie indywidualnego wyposażenia ochronnego, łącznie z odpowiednim wyborem, kompatybilnością, progów przebicia, konserwacją, dopasowywaniem i standardami EN.

Zapobieganie pożarom i ich zwalczanie, identyfikacja niebezpieczeństw i zagrożeń, ekletyczność statyczna, atmosfery wybuchowe tworzone przez pary i pyły.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dichromian(VI) potasu

Data aktualizacji 09-wrz-2024

Szkolenie związane z reakcją na incydent chemiczny.

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Data przygotowania        | 08-lip-2009  |
| Data aktualizacji         | 09-wrz-2024  |
| Podsumowanie aktualizacji | Nie dotyczy. |

**Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 .**

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

**Koniec karty charakterystyki**