

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

DWUCHROMIAN POTASU

strona 1 z 6

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

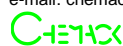
Nazwa produktu: **DWUCHROMIAN POTASU**
 Numer indeksowy: **024-002-00-6**
 Numer rejestracji: **-**
 Numer WE: **231-906-6**
 Numer CAS: **7778-50-9**
 Synonimy: **dwuchromian potasowy, dichromian (VI) potasu**
 Wzór chemiczny: **K₂Cr₂O₇**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: sporządzanie mieszanin do obróbki powierzchni metali, obróbka powierzchni metali.
Zastosowania odradzane: inne niż podane wyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakład Produkcyjno-Handlowo-Uslugowy CHEMACK
 44-160 Rudziniec,
 ul. Górna 20,
 tel.32/2300790
 e-mail: chemack@wp.pl



1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Numery telefonów alarmowych:
 - 998 straż pożarna
 - 999 pogotowie ratunkowe
 - 42/6314724 informacja toksykologiczna
 - 112 dla użytkowników telefonów komórkowych

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja stała utleniająca (Ox. Sol. 2); H272
 Rakotwórczość (Carc. 1B); H350
 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (Muta. 1B); H340
 Działanie szkodliwe na rozrodczość (Repr. 1B); H360FD Toksyczność ostra (Acute Tox. 2); H330
 Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H301
 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne (STOT RE 1); H372
 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H335
 Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H312
 Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1B); H314
 Działanie uczulające na drogi oddechowe (Resp. Sens. 1); H334
 Działanie uczulające na skórę (Skin Sens. 1); H317
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 1); H410
 Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożenia	
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz. H301 Działa toksycznie po połknięciu. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. 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. H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302 + 352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P305+351 + 338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P308+313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P403+233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

DWUCHROMIAN POTASU

strona 2 z 6

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

- PBT: nie dotyczy
- vPvB: nie dotyczy

SEKCJA 3. Skład/ informacje o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa produktu / składnika	Identyfikator
DWUCHROMIAN POTASU	WE: 231-906-6 CAS: 7778-50-9 Indeks: 024-002-00-6

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Pilna konsultacja okulistyczna wobec ryzyka uszkodzenia rogówki.
Przez drogi oddechowe	Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.
Przez przewód pokarmowy	wypłukać usta wodą. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do picia niewielką ilość wody. Nie wywoływać wymiotów jeżeli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością chłodnej wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowemu aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Trudności w oddychaniu. Ataki astmy. Reakcje alergiczne. Ryzyko hiperglikemii. Zagrożenie zaburzeniami oddychania.

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

W przypadku połknięcia zastosować płukanie żołądka. Zalecany nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	rozproszone prądy wody, piany odporne na alkohol, suche chemikalia, dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze	brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Bardzo toksyczne, drażniące i utleniające ciało stałe. Stwarza zagrożenie pożarowe w kontakcie z materiałami palnymi, inicjuje ich zapalenie, nawet jeśli ilość powietrza jest niedostateczna. Obecność dwuchromianu potasu w środowisku pożaru powoduje jego podtrzymywanie lub wzmoczenie jego intensywności. W środowisku ognia lub pod wpływem wysokiej temperatury rozkłada się z wydzieleniem tlenu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez indywidualnego aparatu oddechowego i gazoszczelnej odzieży ochronnej. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, o ile to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie douścić do przedostania się środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nieratowniczego	Unikać zanieczyszczenia substancją. Unikać wdychania pyłów. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Ewakuować strefę zagrożenia.
Dla osób udzielających pomocy	stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku poważnego skażenia środowiska natychmiast powiadomić odnośne władze.

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

Ostrożnie zebrać na sucho, unikając pylenia, do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

DWUCHROMIAN POTASU

strona 3 z 6

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowani

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych.

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

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, kwasów, zasad, środków redukujących, materiałów palnych i organicznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia	Patrz sekcja 1.2.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP):

Związki chromu (VI) - w przeliczeniu na Cr (VI):

NDS - 0,01 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Pochodny poziom niepowodujący efektów (DNEL):

wdychanie:

DNEL (długoterminowy, efekty lokalne): 0,01 mg/m³ (Cr VI) = 0,028 mg/m³

DNEL (ostry, efekty lokalne): 0,01 mg/m³ (Cr VI) = 0,028 mg/m³

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

PNEC Woda słodka: 3,4 pg/L dla Cr (VI); 4,7 pg/L dla Cr (III)

PNEC Woda morską: 0,47 pg/L dla Cr(III)

PNEC Osad wody słodkiej: 31 mg/kg (mokrej masy) dla Cr (III); 1,5 mg/kg (mokrej masy) dla Cr(VI)

PNEC Gleba: 3,3 mg/kg (mokrej masy) dla Cr (III); 0,031 mg/kg (mokrej masy) dla Cr(VI)

PNEC Oczyszczania ścieków: 10 mg/L dla Cr (III); 0,21 mg/L dla Cr (VI)

PNEC Stosowanie okresowe/uwolnienie:-

PNEC Doustnie (zatrucie wtórne): 17 mg/kg żywności (Cr (VI))

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Środki ochronne i higieny osobistej: zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Ochrona oczu lub twarzy		szczerne okulary ochronne zgodne z normą EN166 np. typu google.
Ochrona skóry	ochrona rąk	ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodne z normą EN374, wykonane np. z gumy nitylowej
	ochrona ciała	konieczna - ubranie i obuwie ochronne
	inne środki ochrony skóry	odpowiednie obuwie
Ochrona dróg oddechowych		gdy tworzą się pyły - aparat oddechowy zaopatrzone np. w filtropochłaniacz P3 lub lepszy

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby. Ścieki należy poddać oczyszczaniu przed ich uwolnieniem z oczyszczalni ścieków. Pozostałości chromu (VI) redukuje się do nierozpuszczalnej soli chromu (III) przez dodanie wodorosiarczynu sodu, siarczanu lub chlorku żelaza (II). Sole wytrąca się i usuwa na składowiska lub poddaje recyklingowi. Ponadto, muszą być stosowane skrubery / wentylacja z wydajnością 99%. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	ciało stałe
Barwa:	pomarańczowy
Zapach:	bezwonny
Temperatura topnienia:	ok.398°C
Temperatura rozkładu:	dane niedostępne
Szybkość parowania:	dane niedostępne
Palność:	nie jest palny
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem (v/v):	nie dotyczy
Gęstość względna:	2,7 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	ok. 115 g/L (20°C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	dane niedostępne
Właściwości wybuchowe:	nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające:	utleniacz

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

DWUCHROMIAN POTASU

strona 4 z 6

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Może gwałtownie zareagować z substancjami redukującymi. Kontakt z materiałami palnymi może spowodować pożar.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Utleniacz. Może powodować zapalenie lub wybuch materiałów i substancji palnych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5 Materiały niezgodne

Substancje organiczne, kwasy, sproszkowane metale, hydrazyna, substancje redukujące.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki potasu, tlenki chromu, tlenki węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie): 168 mg/kg
LC50 (wdychanie): 217 mg/m³
LD50 (skórną): 1860 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę	powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	może powodować poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	może powodować reakcję alergiczną skóry, może powodować objawy alergii lub astmy i trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	może powodować wady genetyczne.
Rakotwórczość	może powodować raka
Szkodliwe działanie na rozrodczość	może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	wdychanie grozi śmiercią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe	kategoria	droga narażenia	organy narażone na działanie
narażenie jednorazowe	niedostępne	wdychanie	może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
narażenie powtarzane	niedostępne	nieokreślone	powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ekotoksyczność:

EC50 (Daphnia magna): 1,5 mg/L, 24h

LC50 (ryby słodkowodne): 13-100 mg/L, 96h

LC50 (ryby słonowodne): 21,4-84,8 mg/L, 96h

NOEC (Lemna gibba): 0,1 mg/L, 8dni

NOEC (Lemna minor): 0,11 mg/L, 7dni

NOEC (Spirodela polyrrhiza): 0,1 mg/L, 8dni

NOEC (Spirodela punctata): 0,5 mg/L, 8dni

NOEC (Chilomonas paramecium): 1 mg/L

IC50 (Colpidium campyllum): 2,8 mg/dm³

NOEC (Microregma heterosoma): 0,21 mg/dm³

IC50 (szlam aktywowany): 30 mg/dm³

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena zdolności do biodegradacji nie jest wymagana w przypadku substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane niedostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Dane niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH, kryteria oceny właściwości PBT i vPvB nie stosuje się do substancji nieorganicznych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

DWUCHROMIAN POTASU

strona 5 z 6

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Niszczenie i neutralizacja:

Dwuchromian potasowy, jeśli to możliwe, należy odzyskać.

Małe ilości można neutralizować przez jego redukcję, np. za pomocą:

- kwaśnego siarczynu sodowego przy pH poniżej 2,5, a następnie wytrącenie nierozpuszczalnego wodorotlenku chromu(VI) za pomocą wodorotlenku sodowego

- podsiarczynu sodowego lub hydrazyny w środowisku alkalicznym.

Duże ilości należy niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

Klasyfikacja odpadów:

Substancja: odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Opakowania:

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych, 15 01 04 - opakowania z metali, 15 01 07 - opakowania ze szkła

• Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. 2019, poz. 701).

• Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2019, poz. 542).

SEKCJA 14. Informacje o transporcie

		ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO
14.1	Numer UN (Numer ONZ)	3288			
14.2	Nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.			
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1 	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4	Grupa pakowania	II	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Tak 	Tak 	Tak 	Tak
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Dane niedostępne

• Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz. U. 2020, poz. 154).

• Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR 2019-2021.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepis prawny:	Dotyczy:	Informacja:
Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)	Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC). Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów.	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (W) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji mieszanin, w celu dostosowania ich do postępu naukowo-technicznego (L197/10).
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 12/97)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L132/8)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U.2016, poz. 1117).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające . w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 roku zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2019, poz. 542).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 roku dostosowujące do postępu naukowo - technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. 2019, poz. 701).

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

DWUCHROMIAN POTASU

strona 6 z 6

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj: Dz. U. 2020, poz.154).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 450).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 roku dostosowujące do postępu naukowo - technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dn. 10 sierpnia 2009 roku dostosowujące do postępu naukowo - technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 18 grudnia 2008 r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (05.09.2009, L 253/1).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2019 poz. 852)
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych. (L 47/1)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U.2019 poz. 1396).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Wersja:5.

Zmiany dotyczą ogólnej aktualizacji zgodnie z nowymi przepisami prawnymi.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać 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.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co o ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu.

Opisana karta charakterystyki jest własnością ZPHU CHEMACK w Rudzinie i odnosi się wyłącznie do produktu opatrzonego na opakowaniu oryginalną etykietą identyfikującą jego zawartość oraz nazwę i adres firmy CHEMACK.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau)

ESIS - European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)