



KARTA CHARAKTERYSTYKI

NADMANGANIAN POTASU

Data sporządzenia: **2002-09-18** Data aktualizacji: **2025-02-21**

Wydanie: **10**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **NADMANGANIAN POTASU**

Wzór chemiczny : **KMnO₄**

Numer CAS : **7722-64-7**

Numer WE : **231-760-3**

Numer indeksowy : **025-002-00-9**

Numer rejestracji : **01-2119480139-34-xxxx**

Synonimy : **sól potasowa kwasu nadmanganowego**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: uzdatnianie wody, sporządzanie roztworów, zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny.

Zastosowania odradzane: brak danych

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁOWO HANDLOWE

STANLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Karola Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu

Osoba odpowiedzialna za kartę: Magdalena Gomoła tel.: +48.817100748



1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja stała utleniająca (Ox. Sol. 2); H272

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1C); H314

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1); H318

Działanie szkodliwe na rozrodczość (Repr. 2); H361d

Działanie toksyczne na narządy docelowe (mózg) - narażenie powtarzalne poprzez wdychanie (STOT RE 2); H373

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 1); H410

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (mózg) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.

P260 Nie wdychać pyłu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

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 lub lekarzem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

| Nazwa chemiczna | Numer CAS | Numer WE | Numer indeksowy |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|
| NADMANGANIAN POTASU | 7722-64-7 | 231-760-3 | 025-002-00-9 |

Współczynnik M - Aquatic Acute: 10

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezwłocznie skontaktować się z lekarzem.**

- Kontakt ze skórą : **natychmiast zająć zanieczyszczoną odzież oraz obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia lub innych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.**

- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia dolegliwości zasięgnąć porady medycznej.**

- Połknięcie : **wypluć usta wodą. Gdy poszkodowany jest przytomny podać do picia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: powoduje poważne oparzenia skóry.

Wdychanie: może powodować uszkodzenie narządów (mózg) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

Połknięcie: działa szkodliwie po połknięciu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w sekcji 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: woda - prądy rozproszone, piana alkoholoodporna, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Substancja jest silnym utleniaczem, może ulegać rozkładowi pod wpływem ogrzewania. Substancja sprzyja powstawaniu pożaru, nie przechowywać razem z materiałami palnymi. W środowisku pożaru mogą tworzyć się toksyczne związki: tlenki potasu, mangan/tlenki manganu.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić wodą - prądami rozproszonymi. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie używać otwartego ognia, ani narzędzi iskrzących w pobliżu produktu. Jak najszybciej opuścić strefę zagrożenia.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się substancji do środowiska należy powiadomić odpowiednie 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 odpowiedniego zagospodarowania. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Unikać kontaktu z substancją, unikać wzniesienia i wdychania pyłu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od otwartego ognia i źródeł zapłonu.

Nie przechowywać razem z substancjami palnymi, kwasami, nadtlenkami, formaldehydem oraz innymi substancjami łatwo utleniającymi się. Unikać przechowywania na drewnianej podłodze.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

Mangan i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Mn:

NDS: 0,2 mg/m³ frakcja wdychalna

NDS: 0,05 mg/m³ frakcja respirabilna

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego (patrz sekcja 15.1).

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

Wartości DNEL i PNEC:

- DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,218 mg/m³
- DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 38,9 µg/m³
- DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 11,11 µg/kg masy ciała/dzień
- PNEC woda słodka: 0,06 µg/dm³
- PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,6 µg/dm³ (ECHA)
- PNEC oczyszczalnie ścieków: 1,64 mg/dm³

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Środki ochrony indywidualnej:

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

a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne z bocznymi osłonami (np. gogle).

b) Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane np. z kauczuku nitrylowego, butylowego, neoprenu, PCV o grubości i czasie wytrzymałości zależnych od czasu narażenia (grubość min. 0,11 mm, czas wytrzymałości > 480 min). Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

- Inne: buty i ubranie ochronne dobrane odpowiednio do ilości i stężenia substancji na stanowisku pracy.

- Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

c) Ochrona dróg oddechowych: gdy tworzą się pyły – maska z filtrem przeciwpyłowym N100, P3 lub N95.

• 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.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. W wybranych przypadkach konieczne jest stosowanie skrubarów usuwających opary, filtrów czy modyfikacji konstrukcyjnych urządzeń procesowych, w celu zmniejszenia emisji do poziomu akceptowalnego.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia: ciało stałe (krystaliczne)

b) Kolor: ciemnofioletowy lub brązowy

c) Zapach: bez zapachu

- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych
- f) Palność materiałów: niepalny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy
- h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- i) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- j) Temperatura rozkładu: <240°C
- k) pH: brak dostępnych danych
- l) Lepkość kinematyczna: nie dotyczy
- m) Rozpuszczalność:
 - w wodzie: $\geq 64 \text{ g/dm}^3$ (20°C)
- n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak dostępnych danych
- o) Prężność pary: brak dostępnych danych
- p) Gęstość lub gęstość względna: $2,7 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
- q) Względna gęstość pary: brak dostępnych danych
- r) Charakterystyka cząstek: brak dostępnych danych

9.2. INNE INFORMACJE:

Substancja stała utleniająca: substancja sklasyfikowana jako utleniacz

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Substancja jest stabilna w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Silny utleniacz, niebezpieczeństwo wybuchu pyłów.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Źródła zapłonu, ciepło.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne reduktory, mocne kwasy, alkohole, formaldehyd, nadtlenki, sole arsenu i rtęci, podfosforyny, substancje palne, organiczne, siarczyny, bromki, jodki, kwas solny, węgiel drzewny, proszki metali, glikol etylenowy, sole żelaza, cynk, miedź.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlen, tlenki potasu, mangan/tlenki manganu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur): >2000 mg/kg (Metoda UE B.1 tris)

LD50 (skórnice, królik): >2000 mg/kg (Metoda UE B.3)

Toksyczność ostra (doustnie): działa szkodliwie po połknięciu

Toksyczność ostra (skórnice): nie spełnia kryteriów klasyfikacji

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Królik: działanie żrące (Metoda UE B.4)

Powoduje poważne oparzenia skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

powoduje poważne uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Świnka morska: nie działa uczulająco (OECD 406).

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Szczur: wynik negatywny (Metoda UE B.12)

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

f) Działanie rakotwórcze:

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Toksyczność reprodukcyjna:

NOAEL(szczur, doustnie): 80 mg/kg masy ciała/dzień (Metoda UE B.34)

NOAEL(szczur, inhalacyjnie): 20 µg/dm³ (OECD 416)

Toksyczność rozwojowa:

NOAEL(szczur, doustnie): 20 mg/kg masy ciała/dzień (Metoda UE B.31)

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

może powodować uszkodzenie narządów (mózg) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Toksyczność dawki powtórzonej:

NOAEL (szczur, skórnie): 150 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 410)

NOAEL (szczur, inhalacyjnie): 20 µg/dm³ (OECD 416)

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działanie ekotoksyczne:

LC50 (ryby, pawie oczko *Poecilia reticulata*, 96h): 0,47 mg/dm³ (Metoda UE C.1)

EC50 (bezkęgowce wodne, rozwielitka *Daphnia magna*, 48h): 0,06 mg/dm³ (Metoda UE C.2)

EC50 (glony i cyjanobakterie, 72h): 0,8 mg/dm³ (Metoda UE C.3)

EC50 (mikroorganizmy, 3h): 164 mg/dm³ (Metoda UE C.11)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Hydroliza: DT50 > 1 rok (25°C, pH=4, 7, 9).

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Ocena PBT i vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Bardzo toksyczna dla organizmów wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionej odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 – opakowania z metalu

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

| Rodzaj transportu | Numer UN |
|-------------------|------------------|
| ADR | 1490 |
| RID | 1490 |
| IMDG | Dane niedostępne |
| ICAO | Dane niedostępne |
| ADN | Dane niedostępne |

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

| Rodzaj transportu | Prawidłowa nazwa przewozowa UN |
|-------------------|--------------------------------|
| ADR | NADMANGANIAN POTASU |
| RID | NADMANGANIAN POTASU |
| IMDG | Dane niedostępne |
| ICAO | Dane niedostępne |
| ADN | Dane niedostępne |

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

| Rodzaj transportu | Klasa zagrożenia w transporcie | Kod ograniczeń przejazdu przez tunele | Numery nalepek ostrzegawczych |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| ADR | 5.1 | E | 5.1 |
| RID | 5.1 | Nie dotyczy | 5.1 |
| IMDG | Dane niedostępne | Nie dotyczy | Dane niedostępne |
| ICAO | Dane niedostępne | Nie dotyczy | Dane niedostępne |
| ADN | Dane niedostępne | Nie dotyczy | Dane niedostępne |



nr 5.1 Czarny nadruk na żółtym tle.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

| Rodzaj transportu | Grupa pakowania |
|-------------------|------------------|
| ADR | II |
| RID | II |
| IMDG | Dane niedostępne |
| ICAO | Dane niedostępne |
| ADN | Dane niedostępne |

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska



nr ns Czarny nadruk na białym tle.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Dane niedostępne.

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Dane niedostępne.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286) ze zmianami
- 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) nr 1907/2006 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (mózg) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. 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. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja sekcji: 1, 8, 12, 15.

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.