Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

*
SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l**

· **Numer artykułu:** 1662, 1675
· **Numer według CAS:** -
· **Numer rejestracji** Ten produkt jest mieszaniną. Numery rejestracyjne REACH patrz sekcja 3.
· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
The product is not intended for use by consumers
Tylko dla profesjonalnych użytkowników
· **Etap cyklu życia**
F Formulacja lub przepakowanie
IS Zastosowanie w obiektach przemysłowych
· **Zastosowanie substancji / preparatu**
Analiza chemiczna
Odczynniki laboratoryjne
Zastosowanie przemysłowe

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
· **Producent/Dostawca:**
Th. Geyer GmbH & Co. KG
Dornierstr. 4 – 6
D-71272 Renningen

Tel.: +49(0)7159-1637-0, Fax:+49 (0)7159/18417
www.thgeyer.de
sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de

· **Komórka udzielająca informacji:** Zarządzanie produktem

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Poisones Information Centre
Department of Internal Diseases & Acute Poisoning Treatment
Medical University of Gdansk
UL. Debinski 7
80211 Gdansk
Tel.: (00 48) (58) 3 01–65–16 / 3 49–28–31
Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400

*
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **2.2 Elementy oznakowania**
· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** brak
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P391 Zebrać wyciek.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.
· **2.3 Inne zagrożenia**
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie ma zastosowania.
· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

*
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**
· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**		
CAS: 7722-64-7 EINECS: 231-760-3	manganian(VII) potasu Ox. Sol. 2, H272 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	≥0,25–<0,5%

· **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

*
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Wskazówki ogólne:**
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
· **Po wdychaniu:**
Osobę usunąć z zagrożonej strefy.
Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
· **Po styczności ze skórą:** Umyć dużą ilością wody z mydłem, moczyć brudne ubrania i buty.
· **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
Jeśli to możliwe, usuń wszelkie soczewki kontaktowe.
Kontynuować płukanie.
· **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
· **Wskazówki dla lekarza:** Należy przestrzegać Karta charakterystyki / label
· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 2)

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Ambient ogień powstanie niebezpiecznych oparów.
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
· **Inne dane**
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Zapobiegać gaśniczy wody z zanieczyszczonych wód powierzchniowych lub gruntowych.

*
SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Unikać skóry i oczu
Unikać wdychania oparów, gazu lub pyłu.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
pokrywa ścieków
Zapobieganie rozprzestrzenianiu się na danym obszarze (np. poprzez zaporę wodną lub wysięgniki olejowe).
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

*
SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
Stosować ogólne środki ochrony i higieny w odniesieniu do postępowania z substancjami chemicznymi.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim naświetlaniem słonecznym.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie palić, środki gaśnicze do otoczenia

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
· **Klasa składowania:** 12
· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
· **Wartości PNEC**

Potassium permanganate 7722-64-7 PNEC 0.06 µg/l fresh water short-term (once)
Potassium permanganate 7722-64-7 PNEC 1.64 mg/l Wastewater treatment plant (STP) short term (once)
· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
· **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
· **Ochrona rąk:**


Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
NBR: kauczuk akrylonitrylowy-butadienowy
Grubość materiału > 0,11 mm
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
Poziom 6 dla zastosowań > 480 min.
· **Ochronę oczu lub twarzy**


Okulary ochronne

· **Ochrona ciała:**


Robocza odzież ochronna

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 4)

*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
· **Ogólne dane**	
· **Stan skupienia**	Płynny
· **Kolor:**	Zgodnie z nazwą produktu
· **Zapach:**	Bez zapachu
· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**	0 °C
· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**	~100 °C (CAS: 7732-18-5 Woda)
· **Palność materiałów**	Nie ma zastosowania.
· **Dolna i górna granica wybuchowości**	
· **Dolna:**	Nieokreślone.
· **Górna:**	Nieokreślone.
· **Temperatura zapłonu:**	Nie ma zastosowania.
· **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone.
· **pH w 20 °C**	~7
· **Lepkość:**	
· **Lepkość kinematyczna**	Nieokreślone.
· **Dynamiczna w 20 °C:**	0,952 mPas
· **Rozpuszczalność**	
· **Woda:**	W pełni mieszalny.
· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**	Nieokreślone.
· **Prężność pary w 20 °C**	23 hPa
· **Gęstość lub gęstość względna**	
· **Gęstość w 20 °C:**	~1 g/cm³ Nie jest określony.
· **Gęstość względna**	Nieokreślone.
· **Gęstość par**	Nieokreślone.
· **9.2 Inne informacje**	
· **Wygląd:**	
· **Forma:**	Płynny
· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**	
· **Temperatura palenia się:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
· **Woda:**	99–<100 %
· **VOC (EC)**	0,00 %
· **Zawartość ciał stałych:**	<0,1 %
· **Masa cząsteczkowa**	18,02 g/mol
· **Zmiana stanu**	
· **Szybkość parowania**	Nieokreślone.
· **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**	
· **Materiały wybuchowe**	brak
· **Gazy łatwopalne**	brak
· **Aerozole**	brak
· **Gazy utleniające**	brak
· **Gazy pod ciśnieniem**	brak
· **Płyny łatwopalne**	brak
· **Łatwopalne ciała stałe**	brak
· **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**	brak
· **Substancje ciekłe piroforyczne**	brak
· **Substancje stałe piroforyczne**	brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**	brak
· **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne**	brak
· **Substancje ciekłe utleniające**	brak
· **Substancje stałe utleniające**	brak
· **Nadtlenki organiczne**	brak
· **Substancje powodujące korozję metali**	brak
· **Odczulone materiały wybuchowe**	brak

*
SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.2 Stabilność chemiczna** Stajnia z prawidłowego przechowywania i
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Ciepło, płomienie, iskry
· **10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Patrz rozdział 5.

*
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
żaden ze składników nie znajduje się na liście

*
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**
· **Toksyczność wodna:**
(Chronic) aquatic tox of components of the mixture

Potassium permanganate 7722-64-7 EC50 164 mg/l Microorganisms 3 h
Potassium permanganate 7722-64-7 LC50 0.47 mg/l fish 96 h
Potassium permanganate 7722-64-7 EC50 0.06 mg/l aquatic invertebrates 48 h
Potassium permanganate 7722-64-7 ErC50 0.8 mg/l Alga 72 h
· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 6)

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**
Bioaccumulation potential of components of the mixture

Potassium permanganate 7722-64-7 - Log KOW 1,73
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie ma zastosowania.
· **vPvB:** Nie ma zastosowania.
· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
· **Uwaga:**
Trujący dla ryb.
Trujący dla pcheł wodnych.
Trujący dla alg.
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Trujący dla organizmów wodnych.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

*
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
Przestrzegaj lokalnych (krajowych) przepisów i przepisów
Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

· **Europejski Katalog Odpadów**	
HP14	Ekotoksyczne

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

*
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR** 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (NADMANGANIAN POTASU)
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 7)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**



· **Klasa**	9 (M6) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· **Nalepka**	9

· **IMDG, IATA**



· **Class**	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· **Label**	9
· **14.4 Grupa pakowania**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (ADR):**	Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (IATA):**	Symbol (ryby i drzewa)
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**	90
· **Numer EMS:**	F-A,S-F
· **Segregation groups**	(SGG14) Permanganates
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	Nie ma zastosowania.
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	5L
· **Ilości wyłączone (EQ)**	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· **Kategoria transportowa**	3
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (NADMANGANIAN POTASU), 9, III

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 8)

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mie szaniny**
· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** brak
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P391 Zebrać wyciek.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

· **Rady 2012/18/UE**
· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
· **Kategorię Seveso** E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
200 t
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 t
· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**
żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**
żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**
żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**		
CAS: 7722-64-7	manganian(VII) potasu	2B

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**		
CAS: 7722-64-7	manganian(VII) potasu	2

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 9)

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.
Stosowanie, stosowanie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą i dlatego użytkownik ponosi za nie wyłączną odpowiedzialność.

· **Odnośne zwroty**
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produktmanagement
· **Partner dla kontaktów:** Zarządzanie produktem
· **Numer poprzedniej wersji:** 8
· **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Substancje stałe utleniające – Kategoria 2
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 16.11.2023 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Data utworzenia: 09.01.2017

Nazwa handlowa: Roztwór nadmanganianu potasu 0,02 mol/l

(ciąg dalszy od strony 10)

*
Dodatek: Scenariusze narażenia

· **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Chemicals for Laboratory and industrial use
· **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
· **Warunki stosowania**
· **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
· **Parametry fizyczne**
Dane dotyczące właściwości fizykochemicznych w scenariuszu narażenia są oparte na właściwościach preparatu.
· **Stan fizyczny** Płynny
· **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
· **Pozostałe warunki zastosowania**
· **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Zastosowanie tylko na utwardzonym podłożu.
· **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Nie wdychać gazu / par / aerozolu.
· **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
· **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
· **Środki zarządzania ryzykiem**
· **Ochrona pracownika** Przestrzegać rozdziałów 7.1 i 8.1–8.2 karty charakterystyki.
· **Organizacyjne środki ochrony**
Przestrzegać zasad podanych w punkcie 4 Karty Charakterystyki (Pierwsza pomoc).
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
· **Techniczne środki ochrony** Produkt stosować wyłącznie w systemach zamkniętych.
· **Indywidualne środki ochrony** Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
· **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
· **Środki ochrony środowiska**
· **Woda** Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.
· **Gleba** Należy zapobiec wnikaniu produktu do gleby.
· **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
· **Metody usuwania odpadów**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
· **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
· **Prognoza narażenia**
· **Pracownik (doustnie)**
Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie http://www.ecetoc.org/tra.
· **Pracownik (przez kontakt ze skórą)**
Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie http://www.ecetoc.org/tra.
· **Pracownik (wziewnie)**
Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie http://www.ecetoc.org/tra.
· **Środowisko**
Szczegółowe informacje do oszacowania narażenia środowiska są dostępne na stronie http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/.
· **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
· **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych