

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MANGANU (IV) TLENEK

I. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI

1.1. NAZWA:

Manganu (IV) tlenek

1.2. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

Numer katalogowy: cz.d.a. – 116174504, cz. – 426159604

Numer indeksowy: 025-001-00-3

Numer REACH: brak (tonaż<1tona/rok)

Nr CAS: 1313-13-9

Nr WE: 215-202-6

Typ produktu: ciało stałe

Wzór chemiczny: MnO₂ (masa cząsteczkowa: 86,94)

1.3. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: odczynnik analityczny lub chemikalia do syntez

Zastosowania odradzone: inne niż wymienione powyżej.

1.4. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

ACME LABS Sp. z o. o.

ul. Fikcyjna 1

91-105 Łódź

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ


2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy zagrożenia	
Hasło ostrzegawcze	UWAGA
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako PBT / vPvB: nie dotyczy

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Zaw. [%]	Klasyfikacja wg 1272/2008
Manganu tlenek	WE: 215-20206 CAS: 1313-13-9 Indeks: 025-001-00-3	93	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

<i>Kontakt z okiem</i>	Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece i kontynuować płukanie przez min 10 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady medycznej – skonsultować się z lekarzem okulistą.
<i>Przez drogi oddechowe</i>	Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że pyły są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
<i>Przez przewód pokarmowy</i>	Podać do wypicia poszkodowanemu dużą ilość wody (co najmniej dwie szklanki). NIE wywoływać wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.
<i>Kontakt ze skórą</i>	Natychmiast zdjąć skażoną odzież i buty. Skażoną skórę natychmiast zmyć dużą ilością wody. Skonsultować się z lekarzem.
<i>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</i>	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są nadal obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta – usta.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Narażenie:	Ostre działanie na zdrowie:	Nadmierna ekspozycja powoduje:
<i>Kontakt z okiem</i>	Niedostępne.	Niedostępne.
<i>Przez drogi oddechowe</i>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	Podrażnienie, pieczenie, łzawienie oczu, katar, kaszel, duszności.
<i>Przez przewód pokarmowy</i>	Działa szkodliwie po połknięciu.	Dolegliwości jelitowo – żołądkowe, bóle brzucha, niestrawności, biegunka, wymioty.
<i>Kontakt ze skórą</i>	Niedostępne.	Niedostępne.

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

Informacje dla lekarza	Leczyć objawowo.
Szczególne sposoby leczenia	Bez specjalnego leczenia

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze	Odpowiednie do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Zwarty strumień wody

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Substancja niepalna. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par tlenków manganu.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Dla personelu nieratowniczego	Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
Dla osób udzielających pomocy	Zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); rozsypaną substancję zebrać do zamykanego pojemnika, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uszczelnienie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych materiałowych ograniczeń. Starannie zebrać. Przekazać do usunięcia. Oczyścić skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, 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, nie palić tytoniu.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Zalecenia	Niedostępne
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	Niedostępne

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

NDS	jako Mn	0,2 mg/m ³ (frakcja wdychalna) 0,05 mg/m ³ (frakcja respirabilna)
NDSch		-

Zalecane procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- 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 z późniejszymi zmianami.

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, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY.

Informacje ogólne: 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.

Drogi oddechowe: Gdy tworzą się pyły - półmaska lub maska skompletowana z filtrem P2

Ręce i skóra: Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic z tym produktem; czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic, odzież ochronna odpowiednia do potencjalnego ryzyka

Inne środki ochrony skóry: Odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry

Oczy lub twarz: Okulary ochronne / okulary ochronne lub osłona twarzy

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	stan fizyczny	ciało stałe	Prężność par	niedostępne
	kolor	brunatny	Gęstość par	niedostępne
Zapach		bezwonna	Gęstość względna	5,026 g/cm ³ [20°C]
Próg zapachu		niedostępne	Rozpuszczalność w wodzie	niedostępne
pH		4 – 5.5 [16,67% 20°C]	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	niedostępne
Temperatura krzepnięcia / topnienia		534,8°C	Temperatura samozapłonu	niedostępne
Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia		niedostępne	Temperatura rozkładu	535°C
Temperatura zapłonu		tygla otwartego: brak	Lepkość	niedostępne
Szybkość parowania		niedostępne	Właściwości wybuchowe	niedostępne
Palność		niepalna	Właściwości utleniające	niedostępne
Granice palności / wybuchowości	dolna	niedostępne		
	górna	niedostępne		

9.2. INNE INFORMACJE

Ciężar nasypowy: ok. 1000 kg/m³

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Dla tego produktu i jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak dostępnych danych na temat reaktywności.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak dostępnych danych.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W atmosferze pożaru mogą powstawać niebezpieczne opary tlenków manganu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;

Nie stwierdzono.

11.2. POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY;

Nie stwierdzono.

11.3. DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ;

Nie stwierdzono.

11.4. DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE;

Nie stwierdzono.

11.5. RAKOTWÓRCZOŚĆ;

Nie stwierdzono.

11.6. SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ;

Nie stwierdzono.

11.7. ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ;

Nie stwierdzono.

11.8. DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZANE, JEDNORAZOWE;

Nieokreślone

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ:

Brak dostępnych danych.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:

Brak dostępnych danych.

12.3. MOBILNOŚĆ W GLEBIE:

Brak dostępnych danych.

12.4. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB:

Nie spełnia kryteriów PBT / vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:

Brak danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wyłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	<i>ADR / RID</i>	<i>ADN / ADNR</i>	<i>IMDG</i>	<i>IATA</i>
Numer UN (Numer ONZ)	-			
Nazwa przewozowa UN	-			
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
Grupa pakowania	-	-	-	-
Zagrożenia dla środowiska	Nie	nie	nie	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

<i>Przepis prawny:</i>	<i>Dotyczy:</i>	<i>Informacja:</i>
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).	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
	Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów.	Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

<i>Nazwa produktu / składnika</i>	<i>Działanie rakotwórcze</i>	<i>Działanie mutagenne</i>	<i>Zaburzenia rozwojowe</i>	<i>Zaburzenia rozrodczości</i>
Manganu tlenek	-	-	-	-

16. INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została całkowicie zmieniona i dostosowana do obecnych wymagań prawnych.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4, H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4, H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Informacje podane w karcie podano na podstawie danych literaturowych, dotychczasowych posiadanych badań laboratoryjnych prowadzonych przez laboratorium własne jak i inne laboratoria, doświadczeń zebranych w czasie produkcji tego wyrobu.

Pracownicy zaangażowani w obrót i przeróbkę substancji powinni przejść szkolenie w zakresie postępowania z substancją, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI