

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**Nazwa substancji: **MANDIUS 250 SC**Numer CAS: **nie dotyczy (mieszanina)**Numer WE: **nie dotyczy (mieszanina)****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE****Zastosowania zidentyfikowane:** fungicyd.**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI****DYSTRYBUTOR:**

AGROSIMEX Sp. z o.o.

Goliany 43, 05-620 Błędów

tel.+48 66 80 471,

www.agrosimex.pl

e-mail:info.agrosimex@com.pl

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Ewa Żuber

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: 112, Straż Pożarna 998

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 1); H411

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**PIKTOGRAMY:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P391 Zebrać wyciek.

EUH 401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub 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.

3. SEKCJA 3. SKŁAD INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie graniczne, współczynniki M, ATE
Mandipropamid (ISO), ≥20 - < 25%	374726-62-2	-	616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M(acute)=1 M(chronic)=1
Pozostałości z frakcjonowania na reformingu katalitycznym (ropa naftowa), sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe, ≥1 - <3%	68425-94-5	-	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; ≥0,0025 - <0,025%	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Sens. 1; H317 ≥0,05% M(ostry)=1

Pełen tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **płukać oczy dużą ilością chłodnej, bieżącej wody przez około 15 minut przy szeroko odchylnych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem.**
- Kontakt ze skórą : **zdejmij zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody najlepiej bieżącej. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.**
- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zapewnić ciepło i spokój. Zapewnić pomoc medyczną.**
- Połknięcie : **wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Nie są znane.

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

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:** rozproszone prądy wody, piany alkoholoodporne, suche chemikalia, dwutlenek węgla.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie stosować silnego strumienia wody, ponieważ może to rozprzestrzenić pożar.**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu, w tym tlenki węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez pełnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu oddechowego.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury, chłodzić rozproszonym strumieniem wody lub jeżeli to możliwe, usunąć z miejsca zagrożenia.

Nie dopuszczać do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód lub gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania oparów. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Nie chodzić po uwolnionym materiale.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze.

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

Uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozlany produkt przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit), umieścić w zamykanych pojemnikach i przekazać do unieszkodliwienia. Zanieczyszczony teren oczyścić.

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**

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać tworzenia się i wdychania par/aerozoli. Przestrzegać zasad higieny osobistej i bezpieczeństwa pracy z chemikaliami. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić opakowania przed uszkodzeniami. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

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):***Propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna (CAS 57-55-6):*NDS: 100 mg/m³

Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. (Dz. U. z 2018, poz. 1286) z późniejszymi zmianami.

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:*Propano-1,2-diol:*DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 168 mg/m³DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 10 mg/m³DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 30 mg/m³DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 10 mg/m³

PNEC woda słodka: 260 mg/l

PNEC woda morską: 26 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 572 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 57,2 mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie; 183 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 2000 mg/l

PNEC gleba: 50 mg/kg

*1,2-benzotiazol-3(2H)-on:*DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 6,81 mg/m³

DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,966 mg/kg

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1,2 mg/m³

DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,345 mg/kg

PNEC woda słodka: 0,00403 mg/l

PNEC woda morską: 0,000403 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,0499 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,00499 mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 1,03 mg/l

PNEC gleba: 3 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

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: nie jest wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

b) Ochrona skóry:

- **Ochrona rąk:** stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z materiału zalecanego przez producenta



KARTA CHARAKTERYSTYKI MANDIUS 250 SC

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

rękawic o grubości i czasie wytrzymałości zależnej od czasu narażenia.

- **Inne:** odpowiednia odzież i obuwie ochronne

- **Środki ochronne i higieny:** 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: w normalnych warunkach nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich masek ochronnych/aparatów oddechowych.

d) Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

• 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:

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia:	zawiesina
b) Kolor:	białawy do brązowego
c) Zapach:	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temp. wrzenia:	brak danych
f) Palność materiałów:	brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	brak danych
h) Temperatura zapłonu:	nie ulega zapłonowi
i) Temperatura samozapłonu:	480°C
j) Temperatura rozkładu:	brak danych
k) pH:	6,5 (1% w/v)
l) Lepkość kinematyczna:	brak danych
m) Rozpuszczalność:	brak danych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak danych
o) Prężność pary:	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna:	1,072 g/cm ³



KARTA CHARAKTERYSTYKI MANDIUS 250 SC

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

q) Względna gęstość pary:	brak danych
r) Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE

Lepkość dynamiczna: 56,2 – 424 mPa.s (20°C)

Napięcie powierzchniowe: 36,4 mN/m (20°)

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Mieszanina trwała w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak dostępnych danych.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak dostępnych danych.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra:

Produkt niesklasyfikowany jako toksyczna.

LD50 (doustnie, szczur, samica): >5000 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur): > 4,89 mg/l/4h

LD50 (skórnice, szczur): >5000 mg/kg

Dane dla składników:

Mandipropamid (ISO):

LD50 (doustnie, szczur): > 5000 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur): > 5,19 mg/l

LD50 (skórnice, szczur): >5050 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

LD50 (doustnie, szczur): 670 mg/kg

LD50 (skórnice, szczur): >2000 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

produkt niesklasyfikowany jako żrący/drażniący na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

produkt niesklasyfikowany jako powodujący uszkodzenia/drażniący na oczy.

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

produkt niesklasyfikowany jako uczulający na drogi oddechowe lub skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

produkt niesklasyfikowany jako mutageny na komórki rozrodcze.

f) Działanie rakotwórcze:

produkt niesklasyfikowany jako rakotwórcza.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

produkt niesklasyfikowany jako szkodliwie działający na rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

produkt niesklasyfikowany jako toksyczny na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

produkt niesklasyfikowany jako toksyczny na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

produkt niesklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska:

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l/96h

EC50 (Daphnia magna): >100 mg/l/48h

ErC50 (Raphidocelis subcapitata): >100 mg/l/72h

NOEC (Raphidocelis subcapitata): 3,1 mg/l/72h (punkt końcowy: szybkość wzrostu)

Dane dla składników:*Mandipropamid (ISO):*

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 4,4 mg/l/96h

NOEC (Pimephales promelas): 0,5 mg/l/32 dni

EC50 (Daphnia magna): >0,97mg/l/48h

NOEC (Daphnia magna): 0,076 mg/l/21 dni

ErC50 (Raphidocelis subcapitata): >2,5 mg/l/72h

NOEC (Raphidocelis subcapitata): 1,3 mg/l/72h (punkt końcowy: szybkość wzrostu)

EC50 (osad czynny) >100 mg/l/3h

Współczynnik M dla toksyczności ostrej: 1

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,18 mg/l/96h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,3 mg/l/32 dni

EC50 (Daphnia magna): 2,94 mg/l/48h

NOEC (Daphnia magna): 1,7 mg/l/21 dni

ErC50 (Raphidocelis subcapitata): 0,15 mg/l/72h

EC10 (Raphidocelis subcapitata): 0,04 mg/l/72h (punkt końcowy: szybkość wzrostu)

Współczynnik toksyczności ostrej: 1

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Drak danych dotyczących produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI MANDIUS 250 SC

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

Dane dla składników:

Mandipropamid (ISO):

Biodegradowalność: niełatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie: połowiczny okres rozpadu: 4,5-26 dni – substancja nie jest trwała,

Pozostałości z frakcjonowania na reformingu katalitycznym (ropa naftowa), sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe:

Biodegradowalność: niełatwo biodegradowalny.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Biodegradowalność: ulega szybkiej biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych dotyczących produktu.

Dane dla składników:

Mandipropamid (ISO):

Bioakumulacja: niski potencjał do bioakumulacji.

Log Pow: 3,2 (25°C)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacja: małe prawdopodobieństwo bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych dotyczących produktu.

Dane dla składników:

Mandipropamid (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy środowiska: niska mobilność w glebie.

Stabilność w glebie: DT50: 50%/ 26-178 dni – produkt nie jest trwały.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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

Opakowania:

Opróżnić z pozostałych resztek. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Nie używać ponownie pustych pojemników

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

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

- Opakowania:

15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.

- 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).

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

Rodzaj transportu	Numer UN
ADN	3082
ADR	3082
RID	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Numer UN
ADN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.
ADR	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.
RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADN	9	-	9
ADR	9	-	9
RID	9	-	9
IMDG	9	-	Miscellaneous
IATA	9	-	Miscellaneous

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADN	III
ADR	III
RID	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Tak.

14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak dostępnych danych.

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI MAO

Brak dostępnych danych.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR Rozporządzenie - -

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

- 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 z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2020 poz. 61; z 2021 poz. 325).
- 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 (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (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 (Dz. U. Nr . 63 Poz. 322).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenie H:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

ADN – przewóz śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

ADR – przewóz drogowy towarów niebezpiecznych

ATE – Szacunkowa toksyczność ostra

BCF – Współczynnik biokoncentracji

DMEL – Pochodny minimalny poziom powodujący skutki

DNEL – Pochodny poziom nie powodujący zmian

EC50 – Średnie skuteczne stężenie

ErC50 – Średnie stężenie redukujące tempo wzrostu

ICAO – przewóz towarów drogą lotniczą

IMDG – przewóz towarów niebezpiecznych drogą morską

LC50 – Średnie stężenie śmiertelne

LD50 – Średnia dawka śmiertelna

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy

PBT – Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji, toksyczne.

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

RID – przewóz kolejowy towarów niebezpiecznych

vPvB – Substancje bardzo toksyczne i ulegające bioakumulacji



KARTA CHARAKTERYSTYKI MANDIUS 250 SC

Data sporządzenia: 10.12.2020 r.

Data aktualizacji: 10.01.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do 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 użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA - European Chemicals Agency

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja dostosowująca do Rozporządzenia 2020/878.

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.

Koniec karty charakterystyki