

Data sporządzenia: 17.12.2020 r.

Data aktualizacji: 27.03.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa substancji: RHIZOSUM ROŚLINY OZDOBNE – AZOT Z NATURY; RHIZOSUM TRAWA – AZOT Z NATURY

Numer CAS: nie dotyczy (mieszanina)

Numer WE: nie dotyczy (mieszanina)

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: jako nawóz.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**DYSTRYBUTOR:****AGROSIMEX**

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

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

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**PIKTOGRAMY:**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć się po użyciu.

P270 nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Data sporządzenia: 17.12.2020 r.

Data aktualizacji: 27.03.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

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

P337+313 W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/.

P501 Pojemniki/zawartość usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów.

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, stężenie	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie graniczne, współczynniki M, ATE
Azotobacter salinestris CECT 9690, 10 ⁷ CFU/g	-	-	-	nie sklasyfikowana jako niebezpieczna	-
Kwas lignosulfonowy, 19,16-28,75%	8062-15-5	-	-	nie sklasyfikowana jako niebezpieczna	-
Siarczan manganu soedmiowodny 9,58%	10034-96-5	232-089-9	025-003-00-4	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	-
Kwas lignosulfonowy sól sodowa, 1,82-2,73%	8061-51-6	-	-	nie sklasyfikowana jako niebezpieczna	-
Siarczan żelazawy heptahydrat, 0,91%	7782-63-0	231-753-5	026-003-01-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H305 Eye Irrit. 2; H319	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25%

Wyjaśnienie 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. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.**
- Kontakt ze skórą : **zdejść 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. W przypadku utrzymującego się złego samopoczucie skonsultować się z lekarzem.**
- Połknięcie : **wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu dużą ilość wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

Data sporządzenia: 17.12.2020 r.

Data aktualizacji: 27.03.2023 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:** suche proszki chemiczne, piany, dwutlenek węgla rozproszony strumień wody.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody.**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

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

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

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

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 pyłów. 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. Rozsypany materiał ostrożnie zebrać na sucho, 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 substancją. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać tworzenia się i wdychania pyłów/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. Przechowywać z dala od żywności i pasz. Unikać kontaktu z wilgocią i wodą. Przechowywać w temperaturze 5-35°C.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

Data sporządzenia: 17.12.2020 r.

Data aktualizacji: 27.03.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 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:

- frakcja wdychalna:

NDS: 0,2 mg/m³

- frakcja respirabilna:

NDS: 0,05 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:*Siarczan manganu bezwodny:*DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,2 mg/m³DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 0,2 mg/m³

DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,004 mg/kg m.c./dzień

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,043 mg/m³

DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,002 mg/kg m.c./dzień

PNEC woda słodka: 0,03 mg/l

PNEC woda morską: 0,0 mg/l

PNEC osady wody słodkiej: 0,011 mg/kg suchej masy

PNEC osady wody morskiej: 0,001 mg/kg suchej masy

PNEC oczyszczalnia ścieków: 56 mg/l

PNEC gleba: 25,1 mg/kg suchej masy

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,088 mg/l

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: w przypadku pylenia nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi lub osłonę twarzy.

b) Ochrona skóry:

- **Ochrona rąk:** stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, zgodne z normą EN 374, wykonane z materiału zalecanego przez producenta 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. Zaleca się montowanie prysznica i lub płuczki do oczu niedaleko miejsca pracy.

c) Ochrona dróg oddechowych: w przypadku tworzenia się pyłów – stosować maskę z filtrem przeciwpyłowym P2.

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.

Data sporządzenia: 17.12.2020 r.

Data aktualizacji: 27.03.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

a) Stan skupienia:	ciało stałe (proszek)
b) Kolor:	brązowy
c) Zapach:	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temp. wrzenia:	> 130°C
f) Palność materiałów:	substancja niepalna
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	brak danych
h) Temperatura zapłonu:	brak danych
i) Temperatura samozapłonu:	brak danych
j) Temperatura rozkładu:	brak danych
k) pH:	4,1 (10% rozwór)
l) Lepkość kinematyczna:	brak danych
m) Rozpuszczalność:	całkowicie rozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak danych
o) Prężność pary:	nie dotyczy
p) Gęstość lub gęstość względna:	brak danych
q) Względna gęstość pary:	nie dotyczy
r) Charakterystyka cząstek	brak danych

9.2. INNE INFORMACJEGęstość nasypowa: 0,7 g/cm³**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Może reagować z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami i zasadami.

Data sporządzenia: 17.12.2020 r.

Data aktualizacji: 27.03.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania (patrz sekcja 7).

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Temperatura poniżej 4°C i powyżej 35°C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Mocne kwasy i zasady, utleniacze.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Podczas pożaru lub po ogrzaniu mogą tworzyć się tlenki siarki, tlenki węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008****a) Toksyczność ostra:**

mieszanina niesklasyfikowana jako toksyczna.

Dane dla składników:*Bakterie (Azotobacter salinestris):*

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

LD50 (skórnice, królik): > 2000 mg/kg

Siarczan manganu jednowodny:

LD50 (doustnie, szczur): 2150 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur): > 4,45 mg/l

Siarczan żelaza siedmiowodny:

LD50 (doustnie, szczur): 1096 mg/kg

LD50 (wdychane, szczur): > 2000 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

mieszanina niesklasyfikowana jako żrąca/drażniąca na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

mieszanina niesklasyfikowana jako powodująca uszkodzenia/drażniąca na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

mieszanina niesklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe lub skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

mieszanina niesklasyfikowana jako mutagenna na komórki rozrodcze.

f) Działanie rakotwórcze:

mieszanina niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

mieszanina niesklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

mieszanina niesklasyfikowana jako toksyczna na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

Data sporządzenia: 17.12.2020 r.

Data aktualizacji: 27.03.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

mieszanina niesklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

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

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

mieszanina niesklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Przewiduje się, że ulega biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie jest oczekiwana bioakumulacja.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak dostępnych dodatkowych danych.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych do wykazu jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

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:

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 01 – opakowania z papieru i tektury

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- 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	Nie dotyczy
RID	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
ICAO	Nie dotyczy

Data sporządzenia: 17.12.2020 r.

Data aktualizacji: 27.03.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

ADN	Nie dotyczy
-----	-------------

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	Nie dotyczy
RID	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
ICAO	Nie dotyczy
ADN	Nie dotyczy

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
RID	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ICAO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ADN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	Nie dotyczy
RID	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
ICAO	Nie dotyczy
ADN	Nie dotyczy

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy.

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 - -
- 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).

Data sporządzenia: 17.12.2020 r.

Data aktualizacji: 27.03.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

- 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 zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

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

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 ogólna.

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.