

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PIX-113

Data wydania: 01.07.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1 Identyfikator produktu. PIX-113
UFI: 1E90-00M5-J00C-U901
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek chemiczny do uzdatniania wody.
Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.
Dystrybutor: TOMCHEM Sp. z o.o.
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Niesięcin 5A
tel. 42 683-11-83
tel/fax.; 42-636-43-18
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami). Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Met. Corr. 1; Może powodować korozję metali.
Acute Tox. 4; Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2; Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H290 Może powodować korozję metali.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty określające środki ostrożności:

- P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
+P338
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Zwroty uzupełniające:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PIX-113

Data wydania: 01.07.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

EUH208 Zawiera siarczan niklu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia:

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie zawiera >0,1%. Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie zawiera >0,1%. Może obniżać pH wody i tym samym działać szkodliwie na organizmy wodne.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1 Substancje.

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	Specyficzne stężenie graniczne, Współczynnik M, Szacunkowa Toksyczność Ostra ATE
Siarczan (VI) żelaza (III) Nr CAS: 10028-22-5 Nr WE: 233-072-9 Nr Reach: 01-2119513202-59	35-50	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H290 H302 H315 H318	Toksyczność ostra – droga pokarmowa: 500 mg/kg.
Kwas siarkowy Nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5 Nr Reach: 01-2119458838-20	<1	Skin Corr. 1A	H314	Skin Corr. 1A; H314 >= 15 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 15 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 15 %
Siarczan niklu Nr CAS: 7786-81-4 Nr WE: 232-104-9	<0,001	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 Muta. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 1A Repr. 1B	H302 H315 H317 H332 H334 H341 H372 H400 H410 H350i H360D	Współczynnik M H400 = 1 Współczynnik M H410 = 1 STOT RE 1; H372 >= 1 % STOT RE 2; H373 0,1 - < 1 % Skin Irrit. 2; H315 >= 20 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,01 % Toksyczność ostra droga pokarmowa: 500 mg/kg przez drogi oddechowe: 2,48 mg/l

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą. Jeżeli symptomy się utrzymują zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać niezwłocznie dużą ilością wody również pod powiekami przez co najmniej 30 minut. Zapobiegać przedostawaniu się



wody z płukania do drugiego oka. Kontynuować przemywanie oczu w drodze do szpitala.

Narażenie inhalacyjne:

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha wyprowadzić ją na świeże powietrze. Zapewnić ciepło. Jeżeli symptomy się utrzymują zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku połknięcia:

NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Powoduje oparzenia.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Odpowiednie do otaczających warunków i materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Ogrzewanie powyżej temperatury rozkładu powoduje wydzielanie się toksycznych gazów, tlenki siarki (SOx). Narażenie na produkty rozkładu może zagrażać zdrowiu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W razie pożaru założyć aparat do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić wystarczającą wentylację. Środki ochrony osobistej patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Mały wyciek: Rozcieńczyć pozostałości wodą i następnie zobojętnić wapnem lub proszkiem wapiennym do uzyskania postaci stałej. Zamieść lub zebrać. Musi być usuwany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Duży wyciek: Usunąć uwolniony materiał podciśnieniowo. Rozcieńczyć pozostałości wodą i następnie zobojętnić wapnem lub proszkiem wapiennym do uzyskania postaci stałej. Pozostały materiał zebrać szuflą lub zamieść. Produkt musi być usuwany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami lub mieszaninami oraz ich magazynowanie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PIX-113

Data wydania: 01.07.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować odpowiedni sprzęt i nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Niebezpieczeństwo poślizgu. Miejsce i metody pracy powinny być zorganizowane w sposób zapobiegający lub minimalizujący bezpośredni kontakt z produktem. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Trzymać z dala od materiałów niekompatybilnych. W kontakcie z niektórymi metalami, np aluminium i cynk może tworzyć się wodór, który z może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy z produktem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać z dala od materiałów niekompatybilnych. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C. Odpowiedni materiał opakowań: tworzywo sztuczne (PE, PP, PVC), poliester wzmacniany włóknem szklanym, tytan, stal nierdzewna lub pokryta gumą. Nieodpowiedni materiał opakowań: Unikać kontaktu ze stalą węglową lub powłokami galwanizowanymi, materiały nieodporne na kwasy, miedź, aluminium, żelazo.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).

Substancja chemiczna i numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
Kwas siarkowy(VI), frakcja torakalna, [7664-93-9]	0,05	-	-	-

Wartości DNEL i PNEC.

Siarczan (VI) żelaza (III)

Pracownicy, skórny, długotrwałe efekty, 10 mg/kg/dzień

Siarczan niklu:

Pracownicy, wdychanie, ostre skutki układowe 16 mg/m³

Pracownicy, wdychanie, ostre skutki układowe 0,7 mg/m³

Pracownicy, skórny, długotrwałe skutki miejscowe 0,00044 mg/cm²

Pracownicy, wdychanie, długotrwałe skutki miejscowe i układowe 0,05 mg/m³

Ogół społeczeństwa, wdychanie, ostre skutki układowe 9,6 mg/m³

Ogół społeczeństwa, doustny, ostre skutki układowe 0,012 mg/kg/mc/dzień

Ogół społeczeństwa, wdychanie, ostre skutki miejscowe 0,4 mg/m³

Ogół społeczeństwa, doustny, długotrwałe skutki układowe 0,022 mg/kg/mc/dzień

Ogół społeczeństwa, wdychanie, ostre skutki układowe i miejscowe 0,00002 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić odpowiednią wentylację.



Ochrona dróg oddechowych

W przypadku obecności znaczących ilości par, mgły lub aerozolu, stosować ochronę dróg oddechowych (filtr P2).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PIX-113

Data wydania: 01.07.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.



Ochrona rąk

W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu zalecane używanie odpowiednich rękawic ochronnych zgodnie z normą EN 374. Zalecany materiał rękawic:

Kauczuk nitylowy, czas wytrzymałości: 480 min, grubość rękawic: 0,35 mm

Polichloropren, czas wytrzymałości: 480 min, grubość rękawic: 0,5 mm

Kauczuk butylowy, czas wytrzymałości: 480 min, grubość rękawic: 0,5 mm

Polichlorek winylu, czas wytrzymałości: 480 min, grubość rękawic: 0,5 mm

Należy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Rękawice powinny być zdjęte i wymienione w przypadku jakichkolwiek objawów degradacji lub chemicznego przebicia.



Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166). Na stanowisku pracy musi się znajdować butelka z wodą lub oczomyjka do przemywania oczu.



Ochrona ciała

W razie konieczności stosować ubranie ochronne, buty gumowe.

Zapobiegać przedostaniu się produktu do środowiska. Należy ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu przez stosowanie materiałów absorbujących. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia do środowiska poinformować odpowiednie władze.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	ciekły
Kolor	ciemnobrązowy
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-20°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 - 105°C
Palność materiałów	produkt nie jest palny
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	315°C
pH	ok. 1, stężenie 100 %
Lepkość dynamiczna	30 mPa.s (20°C)
Rozpuszczalność	w wodzie w 20 °C.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,46 - 1,58 g/cm ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PIX-113

Data wydania: 01.07.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
9.2 Inne informacje:	
Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
Aerozole	Nie dotyczy
Gazy utleniające	Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
Płyny łatwopalne	Nie dotyczy
Łatwopalne ciała stałe	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie dotyczy
Substancje ciekłe piroforyczne	Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Nie dotyczy
Substancje ciekłe utleniające	Nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
Substancje powodujące korozję metali	Może powodować korozję metali.
Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1 Reaktywność:

Działa żrąco na metale.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Zasady powodują reakcje egzotermiczne.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Stabilny w zalecanych warunkach.

10.5 Materiały niezgodne:

Metale nieodporne na działanie kwasów, glin, miedź, żelazo. Zasady. Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki siarki SO_x.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.
Oszacowana toksyczność ostra: 1000 - 1500 mg/kg.
Siarczan (VI) żelaza (III).
Toksyczność ostra – droga pokarmowa.
LD50 (Szczur): 500 mg/kg.
Metoda: OECD 423.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak.
Uwagi: dane przeglądowe (analogia).
Nr CAS 7758-94-3.
LD50 (Szczur): 220 mg/kg.
Metoda: OECD 423.
Uwagi: Obliczone jako Fe.
Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg.
Toksyczność ostra – droga inhalacyjna.
Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 1,1 mg/l.
Metoda: EPA OPP 81-3.
Toksyczność ostra – droga dermalna.
LD50 (Szczur): > 2000 mg/kg.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD.
Uwagi: dane przeglądowe (analogia).
Nr CAS 7758-94-3.
LD50 (Szczur): > 881 mg/kg.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD.
Uwagi: Obliczone jako Fe.
Kwas siarkowy.
Toksyczność ostra – droga pokarmowa.
LD50 (Szczur): 2140 mg/kg Metoda: równoważny z OECD 401.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie.
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra – droga inhalacyjna.
LC50 (Szczur, samce i samice): 0,375 mg/l Czas ekspozycji: 4 h.
Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: równoważny z OECD TG 403.
Uwagi: Mimo, że wartości LC50 z różnych badań toksyczności inhalacyjnej przeprowadzonych z użyciem kwasu siarkowego teoretycznie wskazują na zaklasyfikowanie jako ostra toksyczność inhalacyjna to takiej klasyfikacji nie proponuje się. Skutki kwasu siarkowego w następstwie inhalacji są całkowicie spowodowane miejscowym podrażnieniem dróg oddechowych: nie ma dowodu na systemową toksyczność kwasu siarkowego w żadnym badaniu, jako że skutki są ograniczone do miejsca kontaktu. Klasyfikacja jako ostra toksyczność inhalacyjna nie jest uważana za odpowiednią.
Siarczan niklu.
Toksyczność ostra - droga pokarmowa.
Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg.
Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej.
LD50 (Szczur): 275 - 325 mg/kg.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD.
Toksyczność ostra - droga inhalacyjna.
LC50 (Szczur): 2,48 mg/l Czas ekspozycji: 4 h.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD Oszacowana toksyczność ostra: 2,48 mg/l.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.
Siarczan (VI) żelaza (III).
Gatunek: Królik.
Dyrektywa ds. testów 404 OECD drażniący.
Wynik: tak.
Kwas siarkowy.



- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Produkt żrący.
Siarczan niklu.
Działa drażniąco na skórę.
- c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Siarczan (VI) żelaza (III).
Gatunek: Królik.
Dyrektywa ds. testów 405 OECD Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Wynik: tak.
Dane przeglądowe (analogia) 7758-94-3, sucha substancja.
Kwas siarkowy.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Produkt żrący.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Może powodować uczulenie u podatnych osób przy kontakcie ze skórą.
Siarczan (VI) żelaza (III).
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) Mysz.
Dyrektywa ds. testów 429 OECD Nie jest uczulający.
Substancja badana: siarczan żelazawy.
Kwas siarkowy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.
Badania naukowo nieuzasadnione.
Siarczan niklu.
Test maksymizacyjny. Świnka morska.
Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
siarczan (VI) żelaza (III): Genotoksyczność in vitro.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny.
Substancja badana: chlorek żelazowy.
Kwas siarkowy: Genotoksyczność in vitro.
Rodzaj badania: Wytyczne OECD 473 w sprawie prób System testowy: Fibroblasty płuc (Chiński chomik) Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Wynik: negatywny.
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia): Siarczan sodu.
Rodzaj badania: OECD TG 476.
System testowy: mysie komórki chłoniaka.
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Wynik: negatywny.
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia) Siarczan sodu.
Siarczan niklu: Genotoksyczność in vitro.
Rodzaj badania: Test aberracji chromosomowych Wynik: pozytywny.
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- f) działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
siarczan (VI) żelaza (III) .
Gatunek: szczur.
Sposób podania dawki: doustnie.
Czas ekspozycji: 2 lata.
NOAEL: > 0,5 %.
Substancja badana: chlorek żelazowy.
Siarczan niklu.
Sposób podania dawki: doustnie.
Substancja badana: nikiel.
Sposób podania dawki: wdychanie.
NOAEL: 0,11 mg/m³
Substancja badana: nikiel.
Rakotwórczość – Ocena: może powodować raka.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
siarczan (VI) żelaza (III).



Działanie na płodność. Rodzaj badania: Skutki dla rozrodczości.
Gatunek: Szczur.
Sposób podania dawki: Doustnie.
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: > 500 mg/kg wagi ciała .
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD.
Wpływ na rozwój płodu. Gatunek: Szczur.
Sposób podania dawki: Doustnie.
Teratogenność: NOAEL: > 1000 mg/kg wagi ciała .
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD.
Wynik: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.
Kwas siarkowy.
Sposób podania dawki: Doustnie.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD.
Wpływ na rozwój płodu. Gatunek: Królik, samica.
Sposób podania dawki: Wdychanie.
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 0,006 mg/kg wagi ciała .
Teratogenność: NOAEL: 0,019 mg/kg wagi ciała.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD.
Wynik: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.
Gatunek: Mysz, samica.
Sposób podania dawki: Wdychanie.
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 0,006 mg/kg wagi ciała.
Teratogenność: NOAEL: 0,019 mg/kg wagi ciała.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD.
Wynik: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.
Gatunek: Królik, samica.
Sposób podania dawki: Wdychanie .
Teratogenność: NOAEL: 0,020 mg/l.
Wynik: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.
Siarczan niklu.
Działanie na płodność. Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe.
Gatunek: Szczur.
Sposób podania dawki: Doustnie.
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 10 mg/kg masy ciała/dobę.
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 5 mg/kg masy ciała/dobę .
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD.
Sposób podania dawki: Wdychanie.
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 0,002 mg/l.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Siarczan (VI) żelaza (III).
Substancja nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Siarczan (VI) żelaza (III).
Substancja nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.
Siarczan niklu.
Droga narażenia: Wdychanie.
Narażone organy: Płuca.
Ocena: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Toksyczność dawki powtórzonej.
Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry lub uczulenie.
Siarczan (VI) żelaza (III):
Gatunek: Szczur, samce.
NOAEL: 277 mg/kg.



LOAEL: 554 mg/kg.
Sposób podania dawki: Doustnie.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD.
Gatunek: Szczur, samice .
NOAEL: 314 mg/kg.
Sposób podania dawki: Doustnie.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD.
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia) Nr CAS 7705-08-0.
Kwas siarkowy.
Gatunek: Szczur.
NOAEL: 0,0003 mg/l.
Sposób podania dawki: Wdychanie.
Atmosfera badawcza: pył/mgła.
Czas ekspozycji: 28 d.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 412 OECD.
Narażone organy: Narządy oddechowe.
Siarczan niklu: 0,12 mg/m³.
Sposób podania dawki: Wdychanie.
Substancja badana: Sześciowodzion siarczanu niklu.
Uwagi: NOAEC.

- j) zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Siarczan (VI) żelaza (III).
Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu.
Kwas siarkowy.
Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne ale nie wystarczające do klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie zawiera >0,1%.

Doświadczenie z narażeniem człowieka.

Informacje ogólne. Narażone organy: Błona śluzowa. Uwagi: Może powodować podrażnienie błon śluzowych.

Wdychanie. Objawy: Wdychanie może wywołać następujące objawy: kaszel i trudności w oddychaniu.

Kontakt ze skórą. Objawy: Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy: swędzenie.

Kontakt z oczami. Uwagi: Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Połknięcie. Objawy: Połknięcie może wywołać następujące objawy: Może powodować podrażnienie błon śluzowych, oparzenia górnych dróg oddechowych.

Kwas siarkowy:

Wdychanie. Objawy: Trudności w oddychaniu, kaszel. Objawy: zapalenie oskrzeli, negatywny wpływ na krtań, obrzęk płuc, uszkodzenia szkliva zębów.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1 Toksyczność:

Toksyczność dla ryb. Uwagi: Może być szkodliwy dla organizmów wodnych ze względu na niską wartość pH. Produkt uważany jest za nie mający skutków długotrwałych w systemach wodnych z uwagi na szybkie tworzenie nierozpuszczalnych wodorotlenków.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. Toksyczność dla organizmów lądowych. Uwagi: Dane są oparte o właściwości toksyczne poszczególnych składników produktu. Uwagi: Nieszkodliwy dla zwierząt i roślin.

Siarczan (VI) żelaza (III).

Toksyczność dla ryb. Uwagi: Związek uważany jest za nie mający skutków długotrwałych w systemach wodnych z uwagi na szybkie tworzenie nierozpuszczalnych wodorotlenków.

Kwas siarkowy.

Toksyczność dla ryb. LC50 (Lepomis macrochirus (bas)): 16 mg/l. Czas ekspozycji: 96 h. Rodzaj badania: próba statyczna. GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie.

NOEC (Jordanelia floridae): 0,025 mg/l. Czas ekspozycji: 65 d. Rodzaj badania: próba przepływowa. GLP, Dobra praktyka

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PIX-113

Data wydania: 01.07.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

laboratoryjna: nie.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l. Czas ekspozycji: 48 h.

Rodzaj badania: próba statyczna. Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne. EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l. Czas ekspozycji: 72 h. Rodzaj badania: próba statyczna. Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD. Uwagi: Może być szkodliwy dla organizmów wodnych ze względu na niską wartość pH.

NOEC (Tanytarsus dissimilis): 0,15 mg/l. Rodzaj badania: próba statyczna. GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie. Uwagi: Woda słodka.

Siarczan niklu.

Toksyczność dla ryb. LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 15,3 mg/l. Czas ekspozycji: 96 h. Rodzaj badania: próba półstatyczna.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 0,027 - 0,266 mg/l. Czas ekspozycji: 48 h. Rodzaj badania: próba statyczna.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradowalność. Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie ulega bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie:

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt 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:

Może obniżać pH wody i działać szkodliwie na organizmy wodne.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpad produktu sklasyfikowany jest jako niebezpieczny. Musi być usuwany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozcieńczyć pozostałość wodą i następnie zubożyć wapnem lub sproszkowanym kamieniem wapiennym. Nie usuwać odpadów do ścieków. Zanieczyszczone opakowanie: Nieoczyszczone jest sklasyfikowane jako odpad niebezpieczny.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10 z późn. zm.).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3264

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (siarczan (VI) żelaza (III))

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PIX-113

Data wydania: 01.07.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.



SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

Rozporządzenie komisji (UE) 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).
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 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 (REACH)

Ustawa z dnia 24 października 2011 r. o przewozie materiałów niebezpiecznych (Dz.U. 227 poz. 1367 z 2011 r. z późn. zmianami),

Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm)

Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 r. (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zmianami),

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm),

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U. 21 poz. 94 z 1998 r. z późn. zm),

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.)

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla głównego składnika produktu.

SEKCJA 16. Inne informacje

Zwroty H:

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PIX-113

Data wydania: 01.07.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

H350i Wdychanie może spowodować raka.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

DNEL – pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

Met. Corr. 1; Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Eye Dam. 1; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra.

Skin Irrit. 2; Działanie żrące/drażniące na skórę.

Skin Corr. 1A; Działanie żrące/drażniące na skórę.

Skin Sens. 1; Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę.

Resp. Sens. 1; Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę.

Muta. 2; Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.

STOT RE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

Aquatic Acute 1; Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

Aquatic Chronic 1; Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

Carc. 1A; Rakotwórczość.

Repr. 1B; Działanie szkodliwe na rozrodczość.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE:

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja	Opis
	Nie dotyczy.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PIX-113

Data wydania: 01.07.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą TOMCHEM Sp. z o.o.

Koniec karty charakterystyki.