

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PAX-18

Data wydania: 30.06.2024 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. PAX-18
Nazwa substancji: Chlorek glinu, podstawowy, Chlorek poliglinu
Numer REACH : 01-2119531563-43-xxxx
Nr CAS: 1327-41-9
Nr WE: 215-477-2
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek chemiczny do uzdatniania wody. Hydrofobizacja papieru i tektury. Zastosowanie substancji w syntezie jako substancji chemicznej do przetwarzania i jako półproduktu. Produkty z grupy regulatorów pH, floktuantów, środków strącających, zobojętniaczy.
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.
Eye Dam. 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H290 Może powodować korozję metali.
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.

- 2.3 Inne zagrożenia:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PAX-18

Data wydania: 30.06.2024 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.

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%. Ogrzewanie powyżej temperatury rozkładu spowoduje wydzielenie toksycznych gazów. 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
Chlorek poliglinu Nr CAS: 1327-41-9 Nr WE: 215-477-2	35-45	Met. Corr. 1 Eye Dam. 1	H290 H318	

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. Jeżeli symptomy się utrzymują zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku połknięcia:

Jeśli osoba poszkodowana jest przytomna, NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Działanie powodujące korozję. Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu, tworzenie się pęcherzy, podrażnienie, ból.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PAX-18

Data wydania: 30.06.2024 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.

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Odpowiednie do otaczających warunków.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Ogrzewanie powyżej temperatury rozkładu powoduje wydzielanie się chlorowodoru. 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 w sekcji 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 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować odpowiedni sprzęt i nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). 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. Małe ilości chlorowodoru mogą być uwalniane w temperaturach powyżej temperatury wrzenia. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

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, stal pokryta warstwą gumy. Nieodpowiedni materiał opakowań: Unikać kontaktu ze stalą węglową lub powłokami galwanizowanymi, stal nierdzewna (AISI 304), materiały nieodporne na kwasy, miedź, aluminium, żelazo, cynk, mosiądz, tytan.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PAX-18

Data wydania: 30.06.2024 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 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”
Nie dotyczy				

Wartości DNEL i PNEC.

Pracownicy, Wdychanie, Długotrwałe - skutki układowe 16,4 mg/m³

Pracownicy, Skórnice, Długotrwałe - skutki układowe 4,6 mg/kg mc / dzień

Konsumenci, Wdychanie, Długotrwałe - skutki 4 mg/m³

Konsumenci, Skórnice, Długotrwałe – skutki układowe 2,32 mg/kg mc / dzień

Konsumenci, Doustnie, Długotrwałe – skutki układowe 2,3 mg/kg mc / dzień

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).



Ochrona rąk

W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu zalecane używanie odpowiednich rękawic ochronnych zgodnie z normą EN 374. Rękawice z PCW i neoprenu, czas przebicia > 480 min. 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). Butelka z czystą wodą do przemywania oczu. Na stanowisku pracy musi się znajdować butelka z wodą lub oczomyjka.



Ochrona ciała

W razie konieczności stosować ubranie ochronne, buty gumowe.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	ciekły
Kolor	jasnożółty
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-20°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PAX-18

Data wydania: 30.06.2024 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.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	105 - 116°C
Palność materiałów	produkt nie jest palny
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	> 200°C
pH	< 1,0 (20°C), stężenie: 100 %
Lepkość dynamiczna	25 - 45 mPa.s (20°C)
Rozpuszczalność	w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	< 1 bar (22°C)
Gęstość lub gęstość względna	1,34 - 1,42 g/cm ³ (20°C)
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	Nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1 Reaktywność:



Działa żrąco na metale. Zasady powodują reakcje egzotermiczne.

10.2 Stabilność chemiczna:

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Zasady powodują reakcje egzotermiczne. W kontakcie z niektórymi metalami (np. aluminium, cynk) powstały gaz może formować z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać zamrożenia. Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 200°C.

10.5 Materiały niezgodne:

Chloryny. Unikać: podchloryny, siarczyny, powierzchnie galwanizowane, żelazo, silne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Małe ilości chlorowodoru mogą być uwalniane w temperaturach powyżej temperatury wrzenia.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

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

- | | | |
|----|---|--|
| a) | toksyczność ostra | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra - droga pokarmowa
LD50 (Szczur): > 2000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD GLP,
Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe
LC50 (Szczur): > 5,0 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: aerozol
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Substancja badana: Dane przeglądowe (analogia)
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę
LD50 (Szczur): > 2000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia), nr CAS 39290-78-3 |
| b) | działanie żrące/drażniące na skórę | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Królik, Dyrektywa ds. testów 404 OECD, Niedrażniący.
Królik, Dyrektywa ds. testów 404 OECD, Brak działania drażniącego na skórę: tak
Uwagi: (45% roztwór). |
| c) | poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: (45% roztwór) |
| d) | działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Test Magnussona i Kligmana, świnka morska, nie jest uczulający.
Dyrektywa ds. testów 406 OECD Dane przeglądowe (analogia), nr CAS 12042-91-0 |
| e) | działanie mutagenne na komórki rozrodcze | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
System testowy: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej). Aktywacja metaboliczna: z i bez Metoda: OECD Test Guideline 471
Wynik: negatywny.
Rodzaj badania: test mikrojądrowy. System testowy: In vitro komórki ssaków |



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

	Aktywacja metaboliczna: z i bez. Metoda: Wytyczne OECD 487 w sprawie prób Wynik: negatywny. Rodzaj badania: Chłoniak. System testowy: Badanie mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro. Aktywacja metaboliczna: z i bez Metoda: OECD TG 476 Wynik: negatywny.
f) działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Gatunek: Mysz. Sposób podania dawki: Doustnie. NOAEL 850 mg/kg masy ciała/dobę. Wynik: Nie jest uznawany jako rakotwórczy.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Rodzaj badania: Test przesiewowy (test stykowy sączkiem). Gatunek: szczur, samce i samice. Sposób podania dawki: Doustnie. Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 1000 mg/kg wagi ciała. Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD. Wynik: nie jest uważany za toksyczny dla rozmnażania. GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak. Uwagi: Brak znanych skutków.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. NOAEL 200 mg/kg. Doustnie. Wytyczne OECD 422 w sprawie prób me/dzień. Efekty miejscowe. NOAEL 18 mg/kg me/dzień w przeliczeniu na Al. NOAEL szczur 0,0153 mg/l. Wdychanie. Dane przeglądowe (analogia) Nr CAS 12042-91-0. NOAEL 0,0047 mg/l. Wdychanie w przeliczeniu na Al.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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%.

Informacje ogólne:

Błona śluzowa: Uwagi: spożycie może powodować mdłości, wymioty, ból gardła i brzucha.

Wdychanie. Narażone organy: narządy oddechowe. Objawy: wdychanie może wywołać następujące objawy: kaszel i trudności w oddychaniu. Uwagi: pył/mgła może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą. Objawy: częsty lub przedłużony kontakt ze skórą może spowodować suchość skóry, swędzenie.

Kontakt z oczami. Objawy: kontakt z oczami powoduje piekący ból i obfite łzawienie.

Połknięcie. Objawy: połknięcie może wywołać nudności, podrażnienie jamy ustnej, przełyku oraz żołądka.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1 Toksyczność:

Uwagi: Ten produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Przy odpowiednim dla środowiska pH 5,5 - 8 rozpuszczalność glinu jest niska. Sole glinu dysocjują z wodą w wyniku czego następuje szybkie tworzenie i osadzanie wodorotlenków glinu. Przy pH <5,5, dominującą formą staje się wolny jon (Al³⁺), zwiększona dostępność przy tej wartości pH odzwierciedla wyraża się wzrostem toksyczności. Przy pH wynoszącym 6,0-7,5 rozpuszczalność spada z uwagi na obecność nierozpuszczalnego Al(OH)₃. Przy wyższej wartości pH (pH>8,0) dominują bardziej rozpuszczalne fragmenty Al(OH)₄⁻, co skutkuje ponownym wzrostem dostępności. Sole glinu nie mogą być uwalniane do rzek i jezior w sposób niekontrolowany i powinno się unikać wartości pH około 5 – 5,5.

NOEC (Danio rerio): > 1000 mg/l. Czas ekspozycji: 96 h.

Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EC50 (Daphnia magna (rozwieltka)): 98 mg/l Rodzaj badania: próba półstatyczna. Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak.

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 14 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PAX-18

Data wydania: 30.06.2024 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.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Uwagi: Dane przeglądowe (analogia) nr CAS 39290-78-3.

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,24 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: w przeliczeniu na Al

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: Dane przeglądowe (analogia) nr CAS 39290-78-3

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): < 0,02 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: w przeliczeniu na Al

EC10 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 2,175 mg/l Rodzaj badania: tempo wzrostu

Uwagi: w przeliczeniu na Al

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Podczas reakcji z wodą w zakresie pH 6 - 9 tworzą się precypitaty wodorotlenków glinu. Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

Stabilność w wodzie. Uwagi: W trakcie reakcji z wodą w zakresie pH 5,8 – 8 wytrącają się wodorotlenki glinu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie:

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Ta substancja 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:

Ta substancja/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:

Może obniżać pH wody i stąd działać szkodliwie na organizmy wodne.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Musi być usuwany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać odpadów do ścieków.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PAX-18

Data wydania: 30.06.2024 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.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Chlorek glinu, podstawowy, Chlorek poliglinu)

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.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje

Zwroty H:

H290 Może powodować korozję metali.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

PAX-18

Data wydania: 30.06.2024 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.

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

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 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.