

Karta Charakterystyki (MSDS)

Zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 2020

wersja : 2-1

Data rewizji : 2026-07-21

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

identyfikator produktu : MSDS_Staron_and_Sinkbowl

Inne sposoby identyfikacji : Brak danych

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

○ Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania

○ Zastosowania doradzane przeciwko

Używać tylko do zalecanego użycia

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

○ Sprzedawca

Nazwa : Lotte Chemical Corporation

Adres zamieszkania : 05551 Lotte World Tower, 300, Olympic-ro, Songpa-gu, Seoul, 05551 Rep. of Korea

Numer telefonu :

Podstawowe chemikalia	+82-2-829-4114	Zaawansowane materiały	+82-31-596-3114
-----------------------	----------------	------------------------	-----------------

Numer faksu : +82-2-834-6070

E-mail : [www.lottechem.com\(contact us\)](http://www.lottechem.com(contact us))

1.4. Numer telefonu alarmowego

Fabryka Yeosu	+82-61-688-2100	Fabryka Ulsan	+82-52-278-3500
		Fabryka Yeosu (zaawansowane materiały)	+82-61-689-1100

Inne komentarze (np. Język (y) usługi telefonicznej) : język angielski

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Toksyczność ostra(Droga oddechowa:Pył/mgła) Kategoria 4
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) przewlekłe

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

- OSTRZEŻENIE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- Zapobieganie

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

- Odpowiedź

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 W przypadku złego samopoczucia skon- taktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/....

P391 Zebrać wyciek.

- Sprzedaż

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do ...

2.3. Inne zagrożenia

- Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	1) Cas no 2) WE NR	Klasyfikacja	1) Numer indeksu 2) SCL 3) M-Factor 4) ATE	Treść (WT%)
Aluminium hydroxide	1) 21645-51-2 2) 244-492-7		1) - 2) - 3) - 4) Ostra toksyczność (wdychanie: pył / mg ła) : 1.9mg/L	>=55 ~ <=65

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

o 4.1.1. Kontakt z oczami

- W przypadku kontaktu z substancją natychmiast przepłukać skórę lub oczy bieżącą wodą przez co najmniej 20 minut.

- Należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

o 4.1.2. Kontakt ze skórą

- Należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.
- W przypadku kontaktu z substancją natychmiast przepłukać skórę lub oczy bieżącą wodą przez co najmniej 20 minut.

- Zdjąć i odizolować zanieczyszczoną odzież i buty.
- W przypadku niewielkiego kontaktu ze skórą unikać rozprowadzania materiału na nienaruszonej skórze.

o 4.1.3. Drogi oddechowe

- Jeżeli ofiara nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.
- Nie stosować metody usta-usta, jeśli ofiara połknęła lub wdychała substancję; zastosować sztuczne oddychanie przy pomocy maski kieszonkowej wyposażonej w zawór jednokierunkowy lub innego odpowiedniego aparatu oddechowego.

- W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen.
- W przypadku narażenia na nadmierne stężenie pyłów lub oparów, należy wyjść na świeże powietrze i zwrócić się o pomoc lekarską, jeśli wystąpi kaszel lub inne objawy.

- Wyjść na świeże powietrze.
- Zapewnij ofierze ciepło i ciszę.

o 4.1.4. W przypadku połknięcia:

- Nie stosować metody usta-usta, jeśli ofiara połknęła lub wdychała substancję; zastosować sztuczne oddychanie przy pomocy maski kieszonkowej wyposażonej w zawór jednokierunkowy lub innego odpowiedniego aparatu oddechowego.

- Należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Brak dostępnych danych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Z

- Upewnić się, że personel medyczny jest świadomy materiału(ów), którego(-ych) dotyczy i podejmuje środki ostrożności w celu ochrony siebie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- o Odpowiednie środki gaśnicze
 - CO₂.
 - Podczas gaszenia pożarów związanych z tym materiałem należy stosować pianę alkoholową, dwutlenek węgla lub aerozol wodny.
 - Do stłumienia ognia użyj suchego piasku lub ziemi.
 - Bezpośrednia woda.
 - Sucha substancja chemiczna.
 - Zwykła pianka.
 - Woda pod wysokim ciśnieniem.
 - Spray wodny.
- o Niewłaściwe środki gaśnicze
 - Nie używaj stałego strumienia wody, gdyż może on rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niektóre mogą się palić, ale żaden nie zapala się łatwo.
- Niepalna, substancja sama w sobie nie pali się, ale może rozkładać się pod wpływem ogrzewania, tworząc żrące i/lub toksyczne opary.
- Pojemniki mogą eksplodować po podgrzaniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Substancja może być transportowana w postaci stopionej.
- Substancja może być transportowana w stanie gorącym.
- Ewakuuj obszar i walcz z ogniem z bezpiecznej odległości.
- Groblować wodę przeciwpożarową w celu późniejszego usunięcia; nie rozrzucaj materiału.
- Pożar zbiorników: Chłodzić pojemniki zalewając wodą długo po ugaszeniu pożaru.
- Pożar zbiorników: Gaś pożar z maksymalnej odległości lub użyj bezzałogowych uchwytów na węże lub dysz monitorujących.
- Pożar zbiorników: Natychmiast wycofać się w przypadku narastającego dźwięku z urządzeń zabezpieczających wentylację lub odbarwienia zbiornika.
- Pożar zbiorników: W przypadku masowego pożaru należy używać bezzałogowych uchwytów na węże lub dysz monitorujących; jeśli jest to niemożliwe, wycofaj się z obszaru i pozwól, aby ogień się palił.
- Pożar zbiorników: ZAWSZE trzymaj się z daleka od zbiorników objętych ogniem.
- Przenieść pojemniki ze strefy pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka.
- Ratownicy powinni założyć odpowiedni sprzęt ochronny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne
 - Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego, aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej.
- Procedury awaryjne
 - Usunięcie źródeł zapłonu, zapewnienie wystarczającej wentylacji.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Nosić sprzęt ochronny i trzymać osoby niechronione z daleka.
- Unikać tworzenia się pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Chronić przed przedostaniem się do dróg wodnych, kanałów ściekowych, piwnic lub obszarów zamkniętych.
- Trzymać z dala od dróg wodnych.

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

6.3.1. dla ograniczenia

- Wchłonać lub przykryć suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem i przenieść do pojemników.

6.3.2. Sprzątanie

- Natychmiast usunąć wycieki.
- Nie używaj szczotki ani sprężonego powietrza do czyszczenia powierzchni lub odzieży.

6.3.3. Inne informacje

- Duży wyciek: Obwałuj daleko przed wyciekami cieczy w celu późniejszej utylizacji.
- Przykryj rozsypany proszek plastikowym prześcieradłem lub plandeką, aby zminimalizować rozprzestrzenianie się proszku i zapewnić suchą proszku.
- Mały wyciek: Zaabsorbować ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem i przenieść do pojemników w celu późniejszej utylizacji.
- Wchłonać płyn i wyszorować powierzchnię detergentem i wodą.
- Za pomocą czystej łopaty umieścić materiał w czystym, suchym pojemniku i luźno przykryj; przenieść pojemniki z obszaru rozlania.
- Zmniejsz ilość pyłu unoszącego się w powietrzu i zapobiegij rozsypywaniu się poprzez zwilżenie wodą.
- Zaabsorbować wyciek materiałem obojętnym (np. suchym piaskiem lub ziemią), następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Sekcja 8 (sprzęt ochronny), sekcja 13 (instrukcja utylizacji)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Należy pamiętać, że należy unikać materiałów i warunków.

- Należy przestrzegać wszystkich środków ostrożności zawartych w karcie charakterystyki/etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika, ponieważ mogą w nim pozostać pozostałości produktu.
 - Postępowanie patrz rozdział dotyczący kontroli technicznej/ochrony osobistej.
 - UWAGA: Wysoka temperatura.
 - Używać wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- Puste beczki należy całkowicie opróżnić, odpowiednio zakorkować i niezwłocznie zwrócić do firmy zajmującej się regeneracją beczek lub odpowiednio zutylizować.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Informacje dotyczące zalecanego stosowania znajdują się w punkcie 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

- Nie zawiera żadnych substancji o wartościach granicznych narażenia zawodowego.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

- Jeśli podczas czynności użytkownika powstają pyły, opary lub mgła, należy zastosować wentylację, aby utrzymać narażenie na zanieczyszczenia w powietrzu poniżej wartości granicznej.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- Ochronę oczu lub twarzy
 - Jeśli masz bezpośredni kontakt lub narażony na materiał, nosić odpowiednią formę certyfikatu ochrony dróg oddechowych.
 - Jeśli środowisko pracy lub aktywność obejmuje zapylenie, mgły lub aerozole, należy nosić odpowiednie okulary ochronne.
- Ochronę skóry
 - (i) Ochrona rąk
 - Nosić chemiczne rękawice ochronne.
 - (ii) Inne
 - Brak dostępnych danych
- Ochronę dróg oddechowych
 - Jeśli masz bezpośredni kontakt lub jesteś narażony na kontakt z materiałem, noś odpowiednią certyfikowaną ochronę dróg oddechowych.
 - Noś chemiczne rękawiczki bezpieczeństwa.
- Zagrożenia termiczne
 - Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

- Należy uważać, aby nie spowodować zanieczyszczenia środowiska poprzez uwolnienie do rzek lub innych dróg wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Nazwa właściwości	Wartości	Źródło
Stan fizyczny	stały	
Kolor	Brak dostępnych danych	
Zapach	Brak dostępnych danych	
Punkt topnienia/punkt zamrażania	Brak dostępnych danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zasięg wrzenia(°C)	Brak dostępnych danych	
Łatwopalność (stałe, gaz)	Brak dostępnych danych	
Górna/dolna łatwopalność lub limity wybuchowe	Brak dostępnych danych	
punkt zapłonu(°C)	Brak dostępnych danych	
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych	
temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych	
Ph	Brak dostępnych danych	
Lepkość kinematyczna(mm ² /s, 40°C)	Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych	
Współczynnik podziału (N-oktanol/woda)	Brak dostępnych danych	
Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych	
Gęstość/gęstość względna	Brak dostępnych danych	
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych	
Charakterystyka cząstek	Brak dostępnych danych	
gęstość właściwa	Brak dostępnych danych	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- Brak dostępnych danych

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

- Niektóre mogą się palić, ale żaden nie zapala się łatwo.
- Niepalna, substancja sama w sobie nie pali się, ale może rozkładać się pod wpływem ogrzewania, tworząc żrące i/lub toksyczne opary.
- Pojemniki mogą eksplodować po podgrzaniu.
- W wyniku pożaru mogą wydzielać się drażniące i/lub toksyczne gazy.
- W wyniku pożaru mogą wydzielać się drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.

10.2. Stabilność chemiczna

- Niektóre mogą się palić, ale żaden nie zapala się łatwo.
- Niepalna, substancja sama w sobie nie pali się, ale może rozkładać się pod wpływem ogrzewania, tworząc żrące i/lub toksyczne opary.
- Pojemniki mogą eksplodować po podgrzaniu.
- W wyniku pożaru mogą wydzielać się drażniące i/lub toksyczne gazy.
- W wyniku pożaru mogą wydzielać się drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Niektóre mogą się palić, ale żaden nie zapala się łatwo.
- Niepalna, substancja sama w sobie nie pali się, ale może rozkładać się pod wpływem ogrzewania, tworząc żrące i/lub toksyczne opary.
- Pojemniki mogą eksplodować po podgrzaniu.
- W wyniku pożaru mogą wydzielać się drażniące i/lub toksyczne gazy.
- W wyniku pożaru mogą wydzielać się drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.

10.4. Warunki, których należy unikać

- Ciepło.
- Źródło zapłonu (ciepło, iskra, płomień itp.).

10.5. Materiały niezgodne

- Substancje palne, materiał redukujący.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

- Drażniący i/lub toksyczny gaz.
- Drażniący, żrący i/lub toksyczny gaz.
- Żrący/toksyczny dym.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

- Toksyczność ostra
 - Toksyczność ostra (doustna) PRODUCT : Nie sklasyfikowany
 - Aluminium hydroxide
 - : LD50 >2000 mg/kg Gatunek testowy: Szczur, (Droga podania: Przez sondę, samica, OECD TG 403)
 - Ostra toksyczność (skóra) PRODUCT : Nie sklasyfikowany
 - Brak dostępnych danych
 - Ostra toksyczność (wdychanie: gazy) PRODUCT : Nie sklasyfikowany
 - Brak dostępnych danych
 - Brak dostępnych danych
 - Ostra toksyczność (wdychanie: pył / mgła) PRODUCT : Kategoria 4(ATEmix = 1.900mg/L)
 - Aluminium hydroxide
 - : LC50 7,6 mg/l 1 godz. Gatunek testowy: szczur (samiec, OECD TG 403)
- Działanie żrące/drażniące na skórę PRODUCT : Nie sklasyfikowany
 - Aluminium hydroxide
 - : Wynik obrzęku: 0/4, nie drażniący, królik, OECD TG 404
- Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu PRODUCT : Nie sklasyfikowany
 - Aluminium hydroxide
 - : Brak podrażnienia, Królik, Zmętnienie rogówki (0), Tęczówka (0), Przekrwienie spojówek (0,2), Obrzęk spojówek (0), Całkowicie odwracalne w ciągu 48 godzin, OECD TG 405, Brak nadwrażliwości, Mysz, in vivo, samiec
- Podrażnienie dróg oddechowych PRODUCT : Nie sklasyfikowany
 - Brak dostępnych danych
- Podrażnienie skóry PRODUCT : Nie sklasyfikowany
 - Aluminium hydroxide
 - : Brak nadwrażliwości, Świnka morska, GLP, samiec, Test maksymalizacji na śwince morskiej (GMPT): Poziomy dawki: 50 i 75%, Odpowiedź: 0/10, OECD TG 406
- Rakotwórczość PRODUCT : Nie sklasyfikowany
 - Brak dostępnych danych
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze PRODUCT : Nie sklasyfikowany
 - Aluminium hydroxide
 - : in vitro - Test aberracji chromosomowej z wykorzystaniem komórek ssaków: pozytywny (limfocyty, brak aktywności metabolicznej), OECD TG 473
- Toksyczność reprodukcyjna PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide

: Przydatne informacje na temat wpływu prenatalnego i przewlekłego poporodowego narażenia na wysokie dawki glinu (30 mg Al/kg mc./dzień, 100 mg Al/kg mc./dzień, 300 mg Al/kg mc./dzień) na rozwój i neurotoksyczność u szczurów. Trudno jest odróżnić toksyczność rozwojową po odsadzeniu od toksyczności bezpośredniej, ponieważ pokoleniu F1 podawano preparat przez cały okres po odsadzeniu. Wyniki 364-dniowej kohorty wykazały wyraźny i spójny wpływ na masę ciała po odsadzeniu w grupie otrzymującej wysokie dawki cytrynianu glinu. Wpływ cytrynianu sodu obserwowano u szczeniąt płci żeńskiej. Zmiany w drogach moczowych obserwowano częściej u samców przy wyższych dawkach. Wyniki nie wykazały wpływu na pamięć ani uczenie się. Zaobserwowano spójne wyniki dotyczące efektów progowych oraz siły chwytu kończyn przednich i tylnych, co potwierdzono mniej spójnymi wynikami zaobserwowanymi w grupie otrzymującej 100 mg Al/kg mc./dzień w zakresie defekacji, oddawania moczu, zmian w drogach moczowych w badaniu sekcyjnym, masy ciała oraz stosunku albumin do globulin. Nie zaobserwowano różnic w cechach FOB zależnych od dawki u noworodków i szczeniąt. Toksyczność powtarzanej dawki glinu LOAEL = 1000 mg Al/kg mc./dzień, nie można zaproponować LOAEL/NOAEL na podstawie Al na podstawie wyników dojrzewania płciowego w tym badaniu, ponieważ zaobserwowano efekty zarówno w grupie z dużą dawką cytrynianu Al, jak i cytrynianu Na. Różnice w masie ciała odsadzonych koni w porównaniu z grupą kontrolną wystąpiły w grupie z dużą dawką cytrynianu Al i cytrynianu sodu i uważa się, że są one związane z dawką, ale rola Al nie jest jasna. Względne różnice między grupą z dużą dawką cytrynianu Al i cytrynianu Na mogą być związane z różnicami w spożyciu płynów, szczur, równoważne lub podobne do Wytycznych: OECD TG 426 i OECD TG 452, GLP

o Szkodliwość dla określonego organu pojedyncze narażenie. PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide

: Doustnie: Nie zaobserwowano żadnych klinicznych objawów toksyczności po leczeniu ani w trakcie 14-dniowego okresu obserwacji. Luźne stolce obserwowano u wszystkich zwierząt tylko w dniu podania dawki. Nie zaobserwowano podobnych objawów klinicznych po pierwszym dniu okresu obserwacji / Brak patologicznych skutków leczenia (szczury / samice / OECD TG 423 / GLP). Wdychanie: Obserwowane objawy kliniczne były zgodne z niewydolnością oddechową. Zwierzęta, które przeżyły, zostały opisane jako wykazujące „nieznaczne” efekty toksyczne i dobrze regenerujące się do końca 14-dniowego okresu obserwacji. Zaobserwowano większe przebarwienia na powierzchni płuc zwierząt leczonych w porównaniu ze zwierzętami kontrolnymi. Zgłoszono również „nieznaczny” wzrost liczby zmian w płucach u zwierząt testowych, ale nie podano danych indywidualnych ani dalszych szczegółów. U martwych zwierząt stwierdzono obecność białego żelu w tchawicy i żołądku. Ich żołądki były również wypełnione gazem i powiększone. W badaniu makroskopowym wątroba i nerki nie różniły się istotnie między zwierzętami leczonymi a kontrolnymi (szczury / samce / równoważne lub podobne do Wytycznych: OECD TG 403).

o Szkodliwość dla określonego organu wielokrotne narażenie. PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide

: Doustnie (przewlekłe): Na podstawie doustnego narażenia u szczurów ustalono LOAEL dla toksyczności glinu na 1075 mg cytrynianu Al/kg mc./dzień (100 mg Al/kg mc./dzień) (skutki subletalne, zaobserwowano dość spójne wyniki dla siły chwytu kończyn przednich i tylnych), szczur, OECD TG 426 i OECD TG 452, GLP Wdychanie (krótkotrwale powtarzane): Wyniki badania dostarczyły wyraźnych dowodów na rozległą i zapalną reakcję u zwierząt z grupy kontrolnej pozytywnej (leczonych kwarcem), szczur

o Zagrożenia przy wdychaniu PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
nie dotyczy

11.2.2. Inne informacje Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
Nie zidentyfikowano żadnych innych zagrożeń

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

- ryby PRODUCT : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Zagrożenie długotrwałe (Przewlekłe)

- Aluminium hydroxide
: NOEC > 50 mg/l 96 godz. *Ictalurus punctatus* |(przepływowy, woda słodka, GLP)

- skorupiaki PRODUCT : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Zagrożenie długotrwałe

- Aluminium hydroxide
: NOEC > 22,6 mg/l 96 godz. *Acronuria sp.* |(wykładnicza, słodkowodna)

- glony PRODUCT : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Zagrożenie długotrwałe (Przewlekłe)

- Aluminium hydroxide
: EC10 0,153 mg/l 72 godz. *Pseudokirchneriella subcapitata* |(OECD TG 201, półstatyczny, woda słodka)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- Rozpad PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
: Brak dostępnych danych

- Biodegradacja PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
: Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- Współczynnik podziału n-oktanol woda. PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
: Brak dostępnych danych

- Współczynnik biokoncentracji (BCF) PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
: Brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
: Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
: nie dotyczy

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
: nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania PRODUCT : Nie sklasyfikowany

- Aluminium hydroxide
: nie dotyczy

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Usuwanie produktu / opakowania

- Puste pojemniki należy przekazać do zatwierdzonego składowiska odpadów w celu recyklingu lub
- o Kody odpadów / oznaczenia odpadów według niskiego
 - Brak dostępnych danych

13.1.2. Informacje dotyczące oczyszczania odpadów

- Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

13.1.3. Informacje o usuwaniu ścieków

- Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami i unikać uwolnień do środowiska.

13.1.4. Inne zalecenia dotyczące usuwania

- Brak dostępnych danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania : Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska : Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników :

Środki awaryjne w przypadku pożaru : Nie dotyczy

Środki awaryjne w ścieku : Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO :

Nie dotyczy

- ADR

- Kod ograniczenia tunelu : Nie dotyczy
- IMDG
 - Zanieczyszczenia morskie : Nie dotyczy
- Transport lotniczy (IATA)
 - Numer UN : Nie dotyczy
 - Prawidłowa nazwa przewozowa : Nie dotyczy
 - Klasa lub podział : Nie dotyczy
 - Grupa pakowa : Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

- EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy

15.1.2. Inne przepisy UE

- EU - Persistent Organic Pollutants (POPs) (2019/1021) - Annex III - Substances Subject to Release Reduction Provisions
 - Nie dotyczy
- EU - Persistent Organic Pollutants (POPs) (2019/1021) - Annex I - Substances Subject to Prohibitions
 - Nie dotyczy
- EU - Persistent Organic Pollutants (POPs) (2019/1021) - Annex IV - Waste Management - Concentration Limits
 - Nie dotyczy
- EU - Persistent Organic Pollutants (POPs) (2019/1021) - Annex V - Waste Management - Maximum Concentration Limits
 - Nie dotyczy
- EU - Paints, Varnishes, Vehicle Refinishing Products (2004/42/CE) - Annex II A - WB Phase 1 - VOCs
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy

- EU - Paints, Varnishes, Vehicle Refinishing Products (2004/42/CE) - Annex II A - WB Phase 2 - VOCs
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - Paints, Varnishes, Vehicle Refinishing Products (2004/42/CE) - Annex II B - Vehicles - VOCs
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - Paints, Varnishes, Vehicle Refinishing Products (2004/42/CE) - Annex II A - SB Phase 1 - VOCs
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - Paints, Varnishes, Vehicle Refinishing Products (2004/42/CE) - Annex II A - SB Phase 2 - VOCs
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Lower-Tier Requirements
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Higher-Tier Requirements
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - Export and Import Restrictions (649/2012) - Chemicals Subject to Export Notification Procedure
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - Export and Import Restrictions (649/2012) - Chemicals and Articles Subject to Export Ban
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - Export and Import Restrictions (649/2012) - Chemicals Subject to the PIC Procedure under the Rotterdam Convention
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy
- EU - Export and Import Restrictions (649/2012) - Chemicals Qualifying for PIC Notification
 - Aluminium hydroxide : nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

NCIS, KOSHA, Montreal Protocol, ECHA, OECD SIDS, EU IUCLID, HSDB(PubChem), NITE, NTP, ACGIH, IARC, NIOSH, ChemIDplus, EPA, EPI Suite, INCHEM

16.2. Data wydania : 2026-07-21

16.3. Wskazanie zmian

- Numer rewizji : 2-1
- Data rewizji : 2026-07-21

16.4. Skróty i akronimy

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR : Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE : The Acute Toxicity Estimate
ECHA : European Chemicals Agency
EPA : United States Environmental Protection Agency
EPI Suite : The Estimation Programs Interface for Windows
EU IUCLID : International Uniform Chemical Information Database
HSDB : Hazardous Substances Data Bank
IARC : International Agency for Research on Cancer
IATA : International Air Transport Association
IMDG : International Maritime Dangerous Goods Codes
INCHEM : Internationally Peer Reviewed Chemical Safety Information
M-Factor : The Multiplication Factor
NIOSH : National Institute of Occupational Safety and Health
NITE : National Institute of Technology and Evaluation(JAPAN)
NTP : National Toxicology Program
NSCL : Specific Concentration Limit
OECD SIDS : Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Dataset

Wyjaśnienie skrótów znajduje się w sekcji 16.

- Ta substancja/mieszanina zawiera wyłącznie składniki zarejestrowane lub zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i przekonaniem na dzień jej publikacji. Podane informacje stanowią jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami, ich stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania do środowiska i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakości. Informacje odnoszą się wyłącznie do konkretnego wskazanego materiału i mogą nie być ważne dla tego materiału stosowanego w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, o ile nie zaznaczono inaczej w tekście.

EUR/PL