

Data aktualizacji
2022-12-07

Karta charakterystyki substancji/ mieszaniny
Alun potasowy



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Alun potasowy**

Nazwa INCI: **Potassium Alum**

Zastosowania zidentyfikowane

Zastosowania: Kosmetyki, zastosowania farmaceutyczne.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymieniane powyżej.

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętka

Tel./ fax. 76-858-41-61

Jana Kochanowskiego 18 A

59-230 Prochowice

E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl

Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętka

Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia ogólne

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie dla zdrowia

nie dotyczy

Zagrożenia fizyczne

nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: Hasło ostrzegawcze nie jest wymagane.

Zwrot(y) wskazujący(e) rodzaj zagrożenia:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.



2.3. Inne zagrożenia.

Kryteria PBT i vPvB z załącznika XIII nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

3. Skład / informacja o składnikach.

3.1. Substancje

Wartość stężenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH
>= 99 %	Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	7784-24-9	233-141-3	nie dotyczy	01-2119960162-44-XXXX

4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie wystąpienia niepokojących objawów natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą myć dużą ilością wody z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

Przepłukać obficie wodą. W trakcie przemywania trzymać oczy szeroko otwarte. Usunąć szkła kontaktowe. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. W razie wystąpienia niepokojących objawów natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Spożycie:

Wypłukać usta. Wypić dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów. W razie utrzymujących się objawów skorzystać z pomocy medycznej.

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 poszkodowanym.

Leczenie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

suche proszki gaśnicze, piana odporna na alkohole, dwutlenek węgla (CO₂), mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie używać wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt niepalny.

W czasie pożaru mogą uwalniać się tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Stosować środki ochrony dróg oddechowych. Nosić pełną odzież ochronną.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wzniesienia pyłu. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

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

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie do zamykanego pojemnika. Przekazać do usunięcia/likwidacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia się pyłu. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed wysoką temperaturą. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartość DNEL

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	Wartość DNEL	dla pracowników	wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	13,05 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla populacji ogólnej	doustnie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	15,54 mg/kg

Wartości PNEC

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	Wartość PNEC	Woda słodka	0,112 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	0,011 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	63 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenie

Komentarz

Dla tego produktu nie określono wartości NDS.

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286

Dopuszczalne wartości biologiczne

brak dostępnych danych

Zalecane procedury monitorowania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr. 33, poz. 166)

8.2. Kontrola narażenia.

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.
Miejscowa wentylacja wywiewna.



Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych: Stosować przy braku odpowiedniej wentylacji. Respirator z filtrem odpowiednim do pyłów Filtr P1 zgodne z normą EN 143.

Ochrona oczu: Szczelne gogle ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona rąk i skóry: Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Rękawice z kauczuku nitylowego Grubość warstwy > 0,35mm Guma naturalna rękawice z kauczuku butylowego Grubość warstwy > 0,5mm

Inne wyposażenie ochronne: Zakładać odpowiednie ubranie ochronne.

Odniesienia do przepisów: Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

Zalecenia ogólne: Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nie wdychać pyłu.

Kontrola narażenia środowiska: brak dostępnych danych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: ciało stałe

Kolor: biały / krystaliczny

Zapach: bezwonny

Próg zapachu: nie dotyczy

pH: 3 – 3,5

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: < 90 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: Brak dostępnych danych.

Temperatura zapłonu, [°C]: nie dotyczy

Szybkość parowania: Brak dostępnych danych.

Palność (ciała stałego, gazu): Brak dostępnych danych.

Górna granica palności lub górna granica wybuchowości: Brak dostępnych danych.

Dolna granica palności lub górna granica wybuchowości: Brak dostępnych danych.

Prężność par: Brak dostępnych danych.

Gęstość par: Brak dostępnych danych.

Gęstość względna: Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność: woda (całkowicie rozpuszczalny)

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: Brak dostępnych danych.

Temperatura samozapłonu, [°C]: Brak dostępnych danych.

Temperatura rozkładu, [°C]: Brak dostępnych danych.

Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: Brak dostępnych danych.

Właściwości utleniające: Nie utleniający

9.2. Inne informacje.

Gęstość:

Gęstość nasypowa – ok. 1000kg/m³

10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak dostępnych danych.

10.5. Materiały niezgodne.

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenki siarki.

11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	LD50	> 2 000 mg/kg	mysz
	NOAEL	8 160 mg/kg	

Toksyczność ostra przez skórę

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	LD50	> 2 000 mg/kg	mysz
	NOAEL	> 100 g/kg	

Toksyczność ostra drogą oddechową

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	LC50	> 5 mg/m ³	mysz
	NOAEL	13,05 mg/l	

Toksyczność ostra przy innych drogach podania

Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	Nie działa drażniąco	królik	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
--------------------------------------	----------------------	--------	---

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	Nie działa drażniąco	królik	wytyczne OECD 405	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
--------------------------------------	----------------------	--------	-------------------	---

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nie działa uczulająco

Działanie uczulające na skórę

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	Nie działa uczulająco	mysz	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
--------------------------------------	-----------------------	------	---

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	Test aberacji chromosomów test in vitro	chomik	wytyczne OECD 473	z i bez aktywacji metabolicznej
--------------------------------------	---	--------	-------------------	---------------------------------

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Rakotwórczość

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	NOAEL	31 mg/kg	szczur	wytyczne OECD 416	doustnie
	NOAEL	4 031 mg/kg	szczur	OPPTS 870.3700	doustnie

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	NOAEL	>= 8 160 mg/kg	mysz	doustnie
	NOAEL	>= 13,05 mg/l	mysz	wdychanie
	NOAEL	8,52 mg/kg	człowiek	przez skórę
	NOAEC	6,2 mg/kg	szczur	wdychanie

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak dostępnych danych

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

brak dostępnych danych

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

brak dostępnych danych

12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Siarczan glinowo - potasowy 12-wodny	Toksyczność dla ryb	LC50	110 mg/l	96 h	Pimephales promelas
	Toksyczność dla daphnia	EC50	106 mg/l	16 h	Daphnia magna
	Toksyczność dla alg	EC50	133,3 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris
	Toksyczność przewlekła dla ryb	NOEC	5,58 mg/l	7 dni	Oncorhynchus mykiss
	Toksyczność dla daphnia	NOEC	21,54 mg/l	7 dni	Ceriodaphnia dubia

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Metody określenia biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

nie dotyczy – substancja nieorganiczna

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz.21).

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR N/A
RID N/A
IMDG N/A
ICAO N/A
ADN N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR nie podlega przepisom transportowym
RID nie podlega przepisom transportowym
IMDG nie podlega przepisom transportowym
ICAO nie podlega przepisom transportowym
ADN nie podlega przepisom transportowym

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia :	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych :
ADR	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	nie dotyczy
RID	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy				nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy				nie dotyczy
ADN	nie dotyczy				nie dotyczy

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Rodzaj transportu	Grupa pakowania:
ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak dostępnych danych



15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

nie dotyczy

16. Inne informacje.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie



NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne