Karta charakterystyki: Siarczan glinu potasu (ałun)

Data wystawienia: 22.10.2026 | Wersja: 1.0

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Siarczan glinu potasu (ałun)
Synonimy	ałun potasowy, ałun glinowo-potasowy, potassium alum
Wzór chemiczny	$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$
Numer CAS	7784-24-9
Masa molowa	474,38 g/mol
Opakowanie	25 kg

1.2 Zidentyfikowane zastosowania i zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Uzdatnianie wody (koagulacja); Garbarstwo i farbiarstwo; Kosmetyka (ałun po goleniu); Przemysł papierniczy.
Zastosowania odradzane	Nie stosować w celach innych niż wymienione; nie stosować jako produkt leczniczy, kosmetyk ani dodatek do żywności bez jakości i dokumentacji wymaganej odrębnymi przepisami.

1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny	CHEMATIKA
Adres	ul. Norwida 105, 05-252 Lasków
Telefon	+48 668 308 382
E-mail	chematika.mk@gmail.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	112 (ogólny numer alarmowy)
Informacja toksykologiczna	Najbliższy ośrodek toksykologiczny w kraju dostawy

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy GHS	Nie wymagane.
Hasło ostrzegawcze	Nie wymagane.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Nie wymagane. Zalecane: P262 Chronić przed dostaniem się do oczu, na skórę lub na odzież; P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.

2.3 Inne zagrożenia

PBT / vPvB	Według dostępnych danych substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
Inne	Pył w dużych stężeniach może podrażniać drogi oddechowe.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa	Siarczan glinu potasu (ałun)
Numer CAS	7784-24-9
Wzór / masa molowa	$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ / 474,38 g/mol
Stężenie / czystość	Zgodnie ze specyfikacją dostarczonej partii
Klasyfikacja	Nie sklasyfikowano jako niebezpieczna

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Uwagi ogólne:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Pokazać tę kartę lekarzowi. W razie utrzymujących się objawów zasięgnąć porady lekarza.
- **Po wdychaniu:** Wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przy dolegliwościach skontaktować się z lekarzem.
- **Po kontakcie ze skórą:** Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Przy podrażnieniu lub wysypce skonsultować się z lekarzem.
- **Po kontakcie z oczami:** Płukać ostrożnie wodą przez co najmniej 15 minut przy odchylonych powiekach, wyjąć soczewki kontaktowe. Przy utrzymującym się podrażnieniu skontaktować się z okulistą.
- **Po połknięciu:** Wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki

Brak znanych istotnych objawów przy właściwym stosowaniu.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej

Leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Odpowiednie środki gaśnicze	Środki gaśnicze dobrać do pożaru w otoczeniu: rozproszony strumień wody, piana, proszek gaśniczy, CO_2.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak szczególnych ograniczeń.
5.2 Szczególne zagrożenia	W warunkach pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu (np. tlenków węgla, tlenków azotu, siarki lub metali, halogenowodorów — w zależności od składu).
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Stosować niezależny aparat oddechowy i pełną odzież ochronną. Pojemniki narażone na ogień chłodzić rozproszoną wodą. Wodę gaśniczą zbierać oddzielnie, nie dopuścić do kanalizacji.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności	Unikać pylenia i wdychania pyłu. Stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8. Zapewnić wentylację.
6.2 Ochrona środowiska	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.
6.3 Metody usuwania	Zebrać mechanicznie na sucho, unikając pylenia; umieścić w zamkniętym, oznakowanym pojemniku. Przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z sekcją 13.
6.4 Odniesienia	Ochrona indywidualna — sekcja 8; postępowanie z odpadami — sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i przechowywanie

7.1 Bezpieczne postępowanie	Unikać tworzenia się pyłu; stosować wentylację miejscową. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Myć ręce po pracy.
7.2 Warunki przechowywania	Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Materiały niezgodne	Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe	Brak dodatkowych informacji poza zastosowaniami z sekcji 1.2.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli	Stosować wartości NDS/NDSCh zgodnie z aktualnym rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń, jeżeli zostały ustalone dla tej substancji; w przeciwnym razie — wartości dla pyłów/par niesklasyfikowanych.
8.2 Techniczne środki kontroli	Wentylacja ogólna; przy pracach pylących wentylacja miejscowa wyciągowa. Zapewnić dostęp do wody do płukania oczu.
Ochrona oczu	Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).
Ochrona rąk	Rękawice ochronne odporne chemicznie (EN ISO 374) — materiał dobrać do substancji (np. kauczuk butylowy lub Viton® dla rozpuszczalników, nitryl dla ciał stałych); przestrzegać czasu przebicia podanego przez producenta rękawic.
Ochrona skóry	Odzież robocza ochronna.
Ochrona dróg oddechowych	Przy przekroczeniu NDS lub niewystarczającej wentylacji: półmaska z filtrem P2 lub P3 (EN 143).
Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do kanalizacji i wód.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości

Stan skupienia / wygląd	bezbarwne kryształy
Temperatura topnienia	92,5 °C
Gęstość	1,73 g/cm³
Zapach	brak danych
pH	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Granice wybuchowości	brak danych
Prężność par	brak danych
Lepkość	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	Nie posiada.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Brak szczególnej reaktywności w normalnych warunkach.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.
10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji	Z silnymi utleniaczami, kwasami lub zasadami możliwe reakcje egzotermiczne.
10.4 Warunki, których należy unikać	Wysoka temperatura, wilgoć, bezpośrednie nasłonecznienie.
10.5 Materiały niezgodne	Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W warunkach pożaru — patrz sekcja 5.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uszkodzenie/podrażnienie oczu	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność / rakotwórczość / szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT — narażenie jednorazowe	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT — narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność	Nie sklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.
12.2–12.4 Trwałość, bioakumulacja, mobilność	Brak szczegółowych danych dla produktu; nie dopuszczać do środowiska.
12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB	Nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.
12.6–12.7 Inne szkodliwe skutki	Brak dodatkowych danych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania	Odpady przekazać uprawnionemu odbiorcy zgodnie z ustawą o odpadach. Nie usuwać do kanalizacji.
Kod odpadu (propozycja)	16 05 09 — zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08
Opakowania	15 01 02 / 15 01 07 — opakowania z tworzyw sztucznych / szkła

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1–14.4	Nie podlega przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych (ADR/RID, IMDG, IATA).
14.5 Zagrożenia dla środowiska	NIE

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy UE	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH); rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP); rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878.
Przepisy krajowe	Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach; ustawa o odpadach; przepisy w sprawie NDS/NDSCh; umowa ADR.
Ograniczenia	Brak szczególnych ograniczeń znanych dostawcy.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Nie przeprowadzono przez dostawcę.

Sekcja 16. Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H	Nie dotyczy.
Skróty	CAS — Chemical Abstracts Service; CLP — klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie; NDS — najwyższe dopuszczalne stężenie; PBT/vPvB — trwałe, bioakumulacyjne, toksyczne; ADR — międzynarodowy przewóz drogowy towarów niebezpiecznych.
Szkolenia	Osoby pracujące z produktem powinny być przeszkolone w zakresie zagrożeń i środków ochrony.
Źródła danych	Dane literaturowe, bazy ECHA i informacje od producentów surowca.
Oświadczenie	Informacje oparte są na aktualnym stanie wiedzy i dotyczą produktu w stanie dostarczonym. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Odbiorca odpowiada za przestrzeganie przepisów.