

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **SIARCZAN POTASU**

Nazwa: Siarczan potasu

Synonimy: Potassium sulfate

Nr CAS: 7778-80-5

Nr WE: 231-915-5

Nr indeksowy: brak

Nr rejestracji: 01-2119489441-34-0013

Substancja nie wymaga zezwolenia zgodnie z Rozporz. WE ne 1907/2006

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Siarczan potasu może być wykorzystywany do produkcji nawozów oraz w produkcji szkła i alunu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty bezpieczeństwaProducent: **Orlen Południe S.A.**

Adres: ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia

Telefon/Faks: +48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14

E-Mail: reach.poludnie@orlen.pl – Biuro Technologii i Rozwoju**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):	zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nie klasyfikowana	Nie klasyfikowana
dla człowieka:		Nie klasyfikowana	Nie klasyfikowana
dla środowiska:		Nie klasyfikowana	Nie klasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak


Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3. Inne zagrożenia

Nie jest klasyfikowana jako substancja niebezpieczna.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nazwa substancji	Wzór	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
Potassium sulfate	Nie dotyczy	-	7778-80-5	231-915-5	brak

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA	Data sporządzenia: 02.11.2004
		Aktualizacja: 01.01.2015
	SIARCZAN POTASU	Wersja: 3.0CLP
		Strona 2 z 6

Charakterystyka chemiczna.

Siarczan potasu stanowi krystaliczną sól w postaci stałej – K₂SO₄

Składniki niebezpieczne

Nie zawiera składników niebezpiecznych w ilości powyżej 1%.
(KHSO₄ poniżej 1%)

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy – produkt jest substancją.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji półleżącej. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażone ubranie. Oczyszczyć mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody, następnie alkoholem oraz wodą z łagodnym mydłem. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

Kontakt z oczami:

Przepłukać zimną wodą, wpuścić 1-2 krople oleju rycynowego dla złagodzenia bólu. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Połknięcie:

Doraźna pomoc polega na płukaniu żołądka wodą z dodatkiem dużej ilości węgla aktywnego i tlenku magnezu, następnie na podaniu środka przeczyszczającego. Przy spożyciu znacznych ilości jeżeli poszkodowany poczuje się niezdrowo – skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak

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

Brak

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Siarczan potasu to substancja niepalna.

Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną. Udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.

5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze w zależności od materiałów składowanych w pobliżu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Brak.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

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

Odciąć źródło skażenia środowiska (uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym). Uwolniony K_2SO_4 ostrożnie zebrać na sucho, przekazać do likwidacji. W czasie działań oczyszczających unikać wzbijania się pyłów. Oczyszczyć zanieczyszczony teren (spłukać wodą).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty bezpieczeństwa.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej.

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

Szczelne opakowania ustawione w suchym, wentylowanym pomieszczeniu tak, aby nie stykały się ze sobą. Zapewnić między opakowaniami swobodny przepływ powietrza.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJParametry dotyczące kontroli:

NDS: 10 mg/m³ (jak dla nietrujących pyłów przemysłowych).

NDSch, NDSP: nie ustalone.

Kontrola narażenia:

ochrona dróg oddechowych: jedynie w przypadku pracy w atmosferze z pyłami K_2SO_4

ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne w szczelnej obudowie

ochrona rąk: niekonieczna

ochrona ciała: ubranie robocze.

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy z tą substancją.

Tam gdzie występuje możliwość pojawienia się niebezpiecznych stężeń par lub aerozoli pochodzących z siarczanu potasu – należy wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- | | |
|---|---|
| 1) Wygląd | : krystaliczne ciało stałe, barwy białej lub żółto-brązowej |
| 2) Zapach | : Charakterystyczny |
| 3) pH (odczyn wyciągu wodnego) | : 5,5 – 7,5 (50 g/l H ₂ O, 20°C) |
| 4) Temperatura topnienia | : 1067°C (w 1013 hPa) |
| 5) Temperatura wrzenia | : 1689°C |
| 6) Temperatura zapłonu | : nie dotyczy |
| 7) Szybkość parowania | : nie dotyczy |
| 8) Palność | : substancja niepalna |
| 9) Granice palności/wybuchowości | : nie dotyczy |
| 10) Prężność par | : brak danych |
| 11) Gęstość względna | : 2,66g/ml (20°C) |
| 12) Rozpuszczalność | : nie rozpuszcza się w alkoholach i acetonie |
| 13) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda | : nie badano |
| 14) Temperatura samozapłonu | : nie dotyczy |

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| 15) Temperatura rozkładu | : nie badano |
| 16) Lepkość kinematyczna | : nie dotyczy |
| 17) Właściwości wybuchowe | : nie dotyczy |
| 18) Właściwości utleniające | : nie dotyczy |

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Nie dotyczy

10.2. Stabilność chemiczna

normalnych warunkach jest chemicznie stabilną substancją.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Należy unikać wilgoci,

10.5. Materiały niezgodne

Brak.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie działa toksycznie.

LD50 (oral): >2000 mg/kg bw

LD50 (dermal): >2000 mg/kg bw

LC50 (inhalation): >1200 mg/m³ airInformacje dotyczące skutków toksykologicznych:Inhalacja: duże stężenie w postaci pyłów lub dymów prowadzi do podrażnienia dróg oddechowych.Kontakt z oczami: może powodować lekkie podrażnienie.Kontakt ze skórą: może wystąpić lekkie podrażnienie.Spożycie: w wyniku spożycia siarczanu potasu pojawia się pieczenie w gardle z nudnościami, wymiotami i biegunką.**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Przy ostrożnym i fachowym posługiwaniu się substancją nie powinny wystąpić problemy ekologiczne. Substancja rozpuszczalna w wodzie.

12.1. Toksyczność

nie dotyczy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Nie badano

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Substancja, która utraciła swoje własności eksploatacyjne, a także powstałe np. po wycieku odpady należy utylizować zgodnie z ustawodawstwem lokalnym i krajowym. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Klasyfikacja odpadów:

Sugerowany kod odpadu: 06 03 14 - sole i roztwory inne niż wymienione
w 06 03 11 i 06 03 13
(Kod proponowany przez producenta)

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z póź. zmianami).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Siarczan potasu nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID i ADR

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna. Należy przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności w kontakcie z chemikaliami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.z 2011r.Nr 63, poz. 322)
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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowującym do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Poz. 1018)

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

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)


Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.)

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

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

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA	Data sporządzenia: 02.11.2004
		Aktualizacja: 01.01.2015
	SIARCZAN POTASU	Wersja: 3.0CLP
		Strona 6 z 6

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ponieważ siarczan potasu produkowany jest w tonażu powyżej 10 ton rocznie, została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Chemiczne określenie substancji: siarczan (VI) potasu.

Siarczan potasu nie jest substancją sklasyfikowaną jako niebezpieczna ani nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne, nie ma więc obowiązku sporządzania karty charakterystyki.

Dla przekazania informacji zgodnie z Artykułem 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r uczestnikom stanowiącym dalsze ogniwa łańcucha dostaw sporządzamy Kartę bezpieczeństwa w formacie karty charakterystyki.

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dokonano weryfikacji wszystkich działów Karty bezpieczeństwa zgodnie z aktualnie obowiązującymi w kraju przepisami.

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty bezpieczeństwa.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI: Informacje zawarte w Karcie bezpieczeństwa dotyczą wyłącznie tytułowej substancji/mieszaniny i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich lub bezpośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym materiałem u użytkownika. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja substancji.