

Siarczan sodu bezwodny techniczny

Wersja: III

Data sporządzenia karty:

Aktualizacja: 2015-06-01

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	Siarczan sodu bezwodny techniczny
Identyfikator:	7757-82-6
Numer rejestracji:	01-2119519226-43-XXXX
Kod towaru:	120298
Inne nazwy:	Siarczan sodu bezwodny

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

zastosowania zidentyfikowane:
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU4 Produkcja artykułów spożywczych
zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres:	Brenntag Polska Sp. z o.o., 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Bema 21
Nr telefonu:	48 (77) 47 21 500
Nr faxu:	48 (77) 47 21 600
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:	kch@brenntag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:
Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenie zdrowia:
nie dotyczy

Własności niebezpieczne:
nie dotyczy

Zagrożenie środowiska:
nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: -

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H000 - produkt nie sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

2.3. Inne zagrożenia.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

Siarczan sodu bezwodny > 99,5%
Nr CAS: 7757-82-6
Nr indeksowy: nie dotyczy

Siarczan sodu bezwodny techniczny

Nr WE: 231-820-9

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

W razie dostania się do oczu natychmiast płukać dużą ilością wody przez ok. 10 minut. Usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są noszone). Skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

W razie połknięcia podać do wypicia dużą ilość wody. Przy spożyciu większych ilości skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Produkt może powodować podrażnienie skóry, spojówki oka (łzawienie i pieczenie) oraz podrażnienie dróg oddechowych. W razie spożycia: bóle brzucha, biegunka, mdłości, wymioty

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

brak dostępnych danych

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt niepalny. W wyniku rozkładu wydzielają się tlenki sodu, tlenki siarki

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować środki ochrony indywidualnej w zależności od palących się materiałów.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Stosować środki ochrony osobistej (gdy tworzą się pyły użyć respiratora typu P1, google ochronne/szczelne okulary ochronne).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu, zabezpieczyć studzienki ściekowe

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

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Pozostałości spłukać dużą ilością gorącej wody. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać tworzenia pyłu. Chronić przed rozpuszczalnikami.

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

Przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią - produkt zwiększa swoją objętość na skutek powstania dekahydratu oraz ulega zbryleniu.
Nie przechowywać w opakowaniach z aluminium.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

NDS, NDSch - nie ustalono
(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

Siarczan sodu bezwodny techniczny

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

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

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

8.2. Kontrola narażenia.

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

Ochrona dróg oddechowych:
przy dużym zapyleniu - maska z filtru P1

Ochrona oczu:
szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:
rękawice ochronne np. z nitrilu (grubość 1,5mm, czas przebicia 480 min) lub lateksu naturalnego, chloroprenu (grubość 0,6mm; czas przebicia 480min)

Techniczne środki ochronne:
wentylacja ogólna pomieszczenia

Inne wyposażenie ochronne:
nie wymagane

Zalecenia ogólnie:
nie jeść, nie pić podczas pracy z produktem; umyc dokładnie ręce po zakończeniu pracy; natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Biały krystaliczny proszek
Zapach: bez zapachu
Próg zapachu: nie dotyczy
pH: 5,5-9,5 (10% roztwór)
Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: 884
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: nie dotyczy
Temperatura zapłonu, [°C]: nie dotyczy
Szybkość parowania: nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu): niepalny
Górna granica wybuchowości, [% V/V]: nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: nie dotyczy
Prężność pary w 20°C [hPa]nie dotyczy
Gęstość par względem powietrza: nie dotyczy
Gęstość w 20°C [kg/m³]2700
Rozpuszczalność w wodzie: 16g/100g
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy
Temperatura rozkładu, [°C]: > 890
Lepkość w 20°C [mPas]nie dotyczy
Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych
Właściwości utleniające: nie wykazuje właściwości utleniających
Współczynnik załamania światła: nie dotyczy
Masa cząsteczkowa: 142,05
Stan skupienia: ciało stałe krystaliczne

9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Siarczan sodu bezwodny techniczny

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

niereaktywny

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Kontakt roztopionego siarczanu sodowego (temperatura topnienia 884°C) z aluminium powoduje gwałtowne reakcje (powstawanie Al_2O_3 , Na_2O i SO_2/SO_3); eksplozje.

10.4. Warunki, których należy unikać.

temperatury powyżej 890°C

10.5. Materiały niezgodne.

Kontakt roztopionego siarczanu sodowego (temperatura topnienia 884°C) z aluminium powoduje gwałtowne reakcje (powstawanie Al_2O_3 , Na_2O i SO_2/SO_3); eksplozje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

tlenki siarki

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 6000 mg/kg (mysz)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - dożylnie: LDLo 4470 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak działania drażniącego

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak działania drażniącego

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwierdzono działania uczulającego

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: żadne działanie mutagenne nie jest znane

Rakotwórczość: brak działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: żadne szkodliwe działanie na rozrodczość nie jest znane

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: brak działania toksycznego

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane: brak działania toksycznego

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak zagrożenia

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Ekotoksyczność:

-dla ryb: LC50: 13500 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*)

-dla dafni: EC50: 4547 mg/l/100h (*Daphnia magna*)

-dla alg: 1900 mg/l/5d (*Nitzschia linearis*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Podatność na rozkład biologiczny: nie dotyczy produktów nieorganicznych

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Potencjał bioakumulacyjny: brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie.

Produkt łatwo przenika do gleby

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Wyniki oceny własności PBT i vPvB: produkt nie jest uważany za trwały, ulegający biokumulacji czy toksyczny ani za bardzo trwały czy wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

brak dostępnych danych

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Siarczan sodu bezwodny techniczny

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. 888)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu:
06 03 14 Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: -
Prawidłowa nazwa przewozowa:
Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega
Grupa pakowania: bez ograniczeń
Numer rozpoznawczy zagrożenia: -
Nalepka ostrzegawcza: nie dotyczy

Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie dotyczy

Inne informacje:

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Nie podlega

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Nie podlega

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Nie podlega

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

nie dotyczy

Sekcja 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) z późniejszymi zmianami
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.

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.
SCENARIUSZE NARAŻENIA nie są wymagane.

Wykaz zwrotów H i EUH:

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Siarczan sodu bezwodny techniczny

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

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