

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU

Nadsiarczan Sodu

1

Wersja 1.02

Data sporządzenia karty: 10.06.2010

Data aktualizacji: 20.03.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu Nadsiarczan Sodu

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek trawiący do obwodów drukowanych, miedzi i stali stopowych
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/Dystrybutor AG Termopasty Grzegorz Gąsowski
18-218 Sokoły, ul. Kolejowa 33E, tel/fax 86 274 13 42

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@termopasty.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego 86274 13 42 w godzinach 8.00 – 16.00
Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008:

Toksyczność ostra kat.4, H302;
Działanie drażniące na oczy kat.2, H319;
Działanie drażniące na skórę kat.2, H315;
Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kat.3, H335;
Działanie uczulające na drogi oddechowe kat.1 ; H334;
Działanie uczulające na skórę kat.1, H317
Substancja stała utleniająca, kat 3, H272

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Substancja szkodliwa, działa szkodliwie po połknięciu, drażniąca, działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Substancja utleniająca, kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

2.2 Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H272- Może intensyfikować pożar; utleniacz

H302- Działa szkodliwie po połknięciu

H315- Działa drażniąco na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU

Nadsiarczan Sodiu

H319- Działa drażniąco na oczy

H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H334- Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P304+P341- W przypadku dostania się do dróg oddechowych: w przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychaniem

P210- Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.-palenie wzbronione

P221- Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi

P302+P352- W przypadku kontaktu ze skórą; Umyć dużą ilością wody z mydłem

P305+P351+P338- W przypadku dostania się do oczu : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są nadal płukać

P285- W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

2.3 Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje:

Substancja	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Stężenie (% wag.)
Nadtlenodisiarczan (VI) disodu	7775-27-1	231-892-1 Nie dotyczy	>99

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podane jest w pkt 16 karty charakterystyki

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić mu spokój i ciepło. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej, jeżeli zajdzie konieczność przeprowadzić sztuczne oddychanie. W razie braku poprawy zapewnić opiekę medyczną.

W przypadku kontaktu ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody. W przypadku przedłużającego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

W razie spożycia przepłukać usta wodą, następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów- niebezpieczeństwo aspiracji. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Oczy płukać dużą ilością wody ok. 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Gdyby podrażnienie utrzymywało się zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Układ oddechowy: uszkodzenie błon śluzowych

Przewód pokarmowy: podrażnienie błon śluzowych w jamie ustnej, gardle, przełyku, przewodzie pokarmowym.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Nadsiarczan Sodu

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze:

brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania mogą wydzielać się tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić państwową straż pożarną, a w razie konieczności także policję państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę ratownictwa chemicznego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów i rzek.

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

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie do zamykanego pojemnika, przy odpowiedniej wentylacji i przekazać do zniszczenia

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów. Unikać wzbijania się i tworzenia pyłów. Nie wdychać pyłów. Nie połykać. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Przestrzegać podstawowych zasad higieny – myć ręce po pracy z produktem i przed jedzeniem.

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

Materiał przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach z dala od źródeł ciepła i ognia. Nie składować razem z substancjami zapalnymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Nadsiarczan Sodu

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Środek trawiący do obwodów drukowanych, miedzi i stali stopowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Rozporządzenie MPiPS Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873);

NDS, NDSCh- nie ustalono

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20.04.2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 73, poz.645)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrze. 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 stanowisku pracy- wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli:

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy:

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne niezaparowujące.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Nosić rękawice ochronne – gumowe o grubości $\geq 0,7$ mm odpowiadające czasowi przenikania ok 120 min. Zalecane jest ubranie robocze.

Ochrona dróg oddechowych

przy krótkim narażeniu – maska przeciwpyłowa, w przypadku dłuższego narażenia użyć niezależnego aparatu oddechowego

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	białe, ciało stałe
Zapach:	bezwonny
próg zapachu:	nie dotyczy
pH:	3,5-3,8 (1%r-r)
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU

Nadsiarczan Sodu

Dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Gęstość:	2,4 g/cm ³ (20°C)
Gęstość par względem powietrza:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	454g/1 l
Rozpuszczalności w innych rozpuszczalnikach	brak danych
Temperatura rozkładu:	>>148°C
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych
Masa cząsteczkowa:	238,1

9.2 Inne informacje:

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reakcja z alkoholami oraz reduktorami

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie - rozkłada termiczny >148°C

10.5 Materiały niezgodne:

Reduktory, alkohole

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlen, tlenki siarki, gazy korozyjne

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra:

Dla niebezpiecznych składników:

Nadsiarczan sodu, LD₅₀ (szczur, doustnie) = 902mg/kg

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy i skórę, drogi oddechowe

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: może działać uczulająco na skórę i drogi oddechowe

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

f) rakotwórczość: brak danych

g) mutagenność: brak danych

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Nadsiarczan Sodu

Brak danych na temat ekotoksyczności. Działanie szkodliwe na organizmy wodne,

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie:

brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21) ze zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz.888)

Usuwać jako niebezpieczne odpady -kod: 16 09 04* inne niewymienione substancje utleniające (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1505

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nadsiarczan sodu

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: klasa 5.1, kod klasyfikacyjny O2

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Nadsiarczan Sodiu

stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r 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.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2005.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.
- Zał. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Zwroty R i H:

R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może powodować pożar

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU

Nadsiarczan Sodu

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R36/37/38– Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

H272- Może intensyfikować pożar; utleniacz

H302- Działa szkodliwie po połknięciu

H315- Działa drażniąco na skórę

H319- Działa drażniąco na oczy

H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H334- Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry

Informację zawartą w niniejszej karcie powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz o doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.