



Spółka akcyjna otwarta "Gomielskie zakłady chemiczne"

PASZPORT BEZPIECZEŃSTWA

sporządzony zgodnie z Regulamina UE 830/2015

Redakcja: 3.1/PL

Data zrewidowania: 25.05.2017

SIARCZYN SODU

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I ORGANIZACJI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: siarczyn sodu

Nazwa chemiczna:

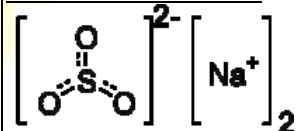
IUPAC: siarczyn disodowy

Nazwa zgodnie z UE: siarczyn sodu

Nazwa zgodnie z CAS: sól disodowa kwasu siarkawego

Formuła chemiczna: Na₂SO₃

Formuła strukturalna:



Masa molekularna: 126.04

Numer UE: 231-821-4

Numer CAS : 7757-83-7

Rejestracyjny numer REACH: 01-2119537420-49-0001

1.2 Ustalony zakres stosowania substancji lub mieszanki

Ma stosowanie w przemyśle skórny, medycznym, farmaceutycznym, chemicznym, przemyśle produktów dla kina i fotografii, dla flotacji metalow kolorowych (nieżelaznych) i w innych branżach przemysłu.

1.3 Pełna informacja o dostarczającym paszporta bezpieczeństwa

Nazwa przedsiębiorstwa: Spółka akcyjna otwarta "Gomielskie zakłady chemiczne"

Adres przedsiębiorstwa: Republika Białoruś, 246026, m.Gomiel, ul.Chimzawodzkaja, 5

Telefon: +375 (232) 49-24-26

Faks: +375 (232) 23-12-42

Adres poczty elektronicznej: market@himzavod.by

Strona: www.belfert.by

Jedyny przedstawiciel na terenie UE:

AO „Lifosa”,

ul. Juodkiszki 50 LT-57502, Kiedajnjaj

Tel. + 370 (347) 66-483

Faks. + 370 (347) 66-166

Adres poczty elektronicznej: info@lifosa.com

1.4 Telefon łączności bezzwłocznej

+375 (232) 23-12-35 (przez okrągłą dobę)

2 OCENA NIEBEZPIECZEŃSTWA

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Produkt nie został klasyfikowany zgodnie z Regulaminem (UE) 1272/2008

2.2 Elementy markowania

Zgodnie z Regulaminem UE numer 1272/2008 markowanie nie jest potrzebne

2.3 Niebezpieczeństwa inne

Siarczyn sodu nie należy do substancji PBT lub vPvB.

W kontakcie z kwasami uwalnia dwutlenek siarki (SO₂).

3 SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Nazwa	CAS №	EC №	Zawartość, %	Klasyfikacja
Siarczyn sodu Na ₂ SO ₃	7757-83-7	231-821-4	nie mniej niż 96	-
Karbonada sodowa Na ₂ CO ₃	497-19-8	207-838-8	nie więcej niż 0,4	Eye Irrit. 2, H319

4 PIERWSZA POMOC MEDYCZNA**4.1 Opis środków pierwszej pomocy medycznej**

Rekomendacje ogólne	Spokój, ciepłe, wygodne ułożenie ciała, dostęp do świeżego powietrza
Przy wdychu	Zapewnić potok świeżego powietrza, dać wypić wody. Przy złym samopoczuciu niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza
Przy trafianiu na skórę	Oplukać pod bieżącą wodą, aż do całkowitego usunięcia produktu, jeśli to możliwe z mydłem. Przy złym samopoczuciu niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza
Przy trafianiu w oczy	Oplukać oczy wielką ilością bieżącej wody w ciągu 10-15 minut. Jeśli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe. Jeśli mają się oznaki uszkodzenia (ból, pieczenie, niewyraźne widzenie), skonsultować się z lekarzem.
Przy przełknięciu	Przeplukać usta, pić dużo wody. Przy złym samopoczuciu niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza Nie wywoływać wymiotów bez wskazania lekarza.

4.2 Najwięcej charakterystyczne (ważne) przejawy ostre i długotrwałe

Kontakt ze skórą może spowodować podrażnienie i zaczerwienienie. Działanie na oczy może spowodować łzawienie i zaczerwienienie oczu. W przypadku połknięcia u ofiary może pojawić się nudność, wymioty i biegunka.

4.3 Wskazania do niezbędnej natychmiastowej pomocy medycznej lub specjalnego leczenia.

Leczenie objawowe.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze.**

5.1.1 Polecone środki gaśnicze.	W przypadku pożaru stosować środki odpowiednie do gaszenia opakowań i innych materiałów palnych w strefie ognia.
5.1.2 Nie polecone środki gaśnicze.	Minimalizować zużycie wody, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest bezpieczny przeciwko wybuchowi i pożarowi.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt jest niepalny, ale pod wpływem dużych temperatury mogą produkować dwutlenek siarki (SO₂). Podczas pożaru stosować odzież ochronną oraz indywidualne aparaty oddechowe zgodnie z normami ochrony osobistej. NIOSH.

6 ŚRODKI ZAPOBIEGANIA I LIKWIDACJI SYTUACJI NADZWYCZAJNYCH**6.1 Indywidualne środki bezpieczeństwa, środki i działania w celu wyeliminowania skutków wypadków**

6.1.1 Dla personela, działającego w celu likwidacji sytuacji nadzwyczajnej	Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z rozdziałem 8 niniejszego paszporta bezpieczeństwa.. Nie dotykać się i nie chodzić po rozsypanym materiale.
6.1.2 Dla personela, nie uczestniczącego w likwidacji sytuacji nadzwyczajnej	Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z rozdziałem 8 niniejszego paszporta bezpieczeństwa. Usunąć z obszaru rozsypania nieeksploatowanych w eliminacji pracowników. Przewietrzyć obszar rozsypania. Podczas zbierania rozsypanego produktu zminimalizować utworzenie kurzu.

6.2 Środki ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych.

6.3 Działania i materiały dla lokalizacji i odczyszczenia

Rozsypany a nie zanieczyszczony produkt zgromadzić w kontenerach lub w innych odpowiednich pojemnikach. Z produktem zanieczyszczonym i powstałymi odpadami postępować zgodnie z rozdziałem 13 niniejszego paszporta bezpieczeństwa.

6.4 Powołania do innych rozdziałów

Informacje na temat poszczególnych środków ostrożności - w rozdziale 8 niniejszego paszportu bezpieczeństwa.
Informacje na temat usuwania odpadów i zanieczyszczonego produktu - w rozdziale 13 niniejszego paszportu bezpieczeństwa.

7 STOSOWANIE I PRZECHOWYWANIE

7.1 Środki bezpieczeństwa podczas stosowania

7.1.1 Środki bezpieczeństwa	Podczas pracy z produktem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z rozdziałem 8 niniejszego paszportu bezpieczeństwa. Nie dopuścić do niekontrolowanego trafienia produktu do środowiska.
7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny	Stosować lokalne systemy wentylacji. Podczas stosowania środka nie wolno jeść, pić i palić. Po pracy z produktem należy dokonać prania zanieczyszczonej przez kurz produktu odzieży. Przed wejściem na teren do jedzenia odzież ochronną należy usunąć.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania i niezgodności

Siarczyn sodu powinien być przechowywany w suchych zamkniętych lokalach magazynowych, zapewniają ochronę przed wilgocią i brudem, w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Siarczyn sodu pakowany w pojemniki mogą być przechowywany na placu, bronionym od promieni słonecznych i od opadów atmosferycznych, lub pod daszkiem.

Nie przechowywać razem z niekompatybilnymi materiałami - patrz rozdział 10 niniejszego paszportu bezpieczeństwa.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak

8 KONTROLA WPLYWU / OCHRONA INDYWIDUALNA

8.1 Kontrolowane parametry

Nazwa komponentu	UE #	Forma wpływu	Granicy wpływu na miejscu pracy
Siarczyn sodu Na ₂ SO ₃	231-821-4	aerozol	TLV= 15 mg/m ³

DNELs (obliczony poziom braku wpływa) dla pracowników:

Siarczyn sodu:

Długotrwałe narażenie systematyczne na jamą ustną: 11 mg / kg masy ciała na dobę (w przeliczeniu na SO₂)

Długotrwałe narażenie systematyczne na układ oddechowy: 88 mg/m³ (w przeliczeniu na SO₂)

DNELs (obliczony poziom braku wpływa) dla pozostałej ludności:

Siarczyn sodu:

Długotrwałe narażenie systematyczne na jamą ustną: 11.46 mg / kg masy ciała na dobę (w przeliczeniu na SO₂)

Długotrwałe narażenie systematyczne na układ oddechowy: 88.05 mg/m³ (w przeliczeniu na SO₂)

8.2 Kontrola wpływu

8.2.1 Środki techniczne	Stosowanie wentylacji wymuszonej, uszczelniania urządzeń procesowych.
8.2.2 Środki ochrony indywidualnej	<p><u>8.2.2.1 Ochrona oczu / twarzy:</u> Okulary pyłoszczelne zgodnie z EN 166.</p> <p><u>8.2.2.2 Ochrona skóry:</u> Odzież ochronna, obuwie ochronne zgodnie z EN 344 i rękawice ochronne zgodnie z EN 374.</p> <p><u>8.2.2.3 Ochrona układu oddechowego:</u> Respirator zgodnie z EN 149, wyposażony filtrem z kolektorem pyłu zgodnie z normą EN 143. Nie dopuszczać do przedostania się do gleby, wód powierzchniowych i wód gruntowych.</p>
8.2.3 Kontrola wpływu na środowisko.	Nie dopuszczać do przedostania się do gleby, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: biały proszek;

Stan agregatny: ciało stałe.

Wartość pH: 10 – 11 (10% roztwór wodny);

Temperatura wrzenia: Dane badanie nie trzeba prowadzić dla ciał stałych o temperaturze topnienia większej niż 300 ° C

Temperatura topnienia: > 900 ° C,

Temperatura zapłonu: nie palne;

Gęstość: 2,63 g/cm³;

Rozpuszczalność w wodzie (g/100ml):

T, °C	0	20	40	60	80	100
Rozpuszczalność, g	14,4	26,1	37,4	33,2	29,0	26,6

9.2 Inne informacje

Brak

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Siarczyny sodu - silny środek redukujący. W normalnej temperaturze krystalizują się z wodnego roztworu Na₂SO₃×7H₂O. W roztworach wodnych łatwo utlenia się tlenem atmosferycznym. .

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach (t = 273,15 K, P = 101,3 kPa) oraz zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z kwasami (większościu z ich) uwalnia dwutlenek siarki (SO₂)

10.4 Warunki, które spowodują zmiany niebezpieczne

Unikać kontaktu z utleniaczami.

10.5 Materiały niezgodne (sprzeczne)

Kwasy.

10.6 Substancje niebezpieczne przy rozkładu

Dwutlenek siarki (SO₂).

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Akumulacja	Brak wiarygodnych danych na temat dystrybucji w organizmie i udziału siarczyny sodu w metabolizmie i sposobach wydalania z organizmu.
Toksyczność ostrza	Przez jamę ustną: LD ₅₀ > 2600 mg/kg; Przez skórą: LD ₅₀ > 2000 mg/kg; Przez wdychanie: LC ₅₀ > 5.5 mg/l;
Rozdrażnienie /rozjątrzenie	Podrażnienie skóry: nie drażniący Podrażnienie oczu: nie drażniący
Sensybilizacja	Nie ustalona
Toksyczność dawek powtórných	Wyniki badań toksyczności reprodukcyjnej pirosiarczyny sodu nie wskazują na szkodliwy wpływ na reprodukcję w grupie siarczynów. Ze względu na brak jakiegokolwiek wpływu na płodność, układ rozrodczy nie jest uważany za układ poddany wpływom toksycznym.
Mutagenność	Wiarygodne dane nie są dostępne.
Rakotwórczość	Zgodnie z załącznikiem X do Regulamina № 1907/2006 (REACH) nie ma potrzeby przeprowadzenia badania rakotwórczości, ponieważ nie ma dowodów na to, że działanie siarczyny sodu prowadzi do rozrostu i do nowotworowych zmian.
Toksyczność dla potomności	Brak informacji.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb:

LC50 dla ryb słodkowodnych: 149.5 mg/l

EC10/LC10 lub NOEC dla ryb słodkowodnych: 50 mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców:

EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 74.9 mg/l

EC10/LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 8.41 mg/l

Toksyczność dla glonów:

EC50/LC50 dla glonów słodkowodnych: 36.8 mg/l

EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 28 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny: Może dysocjować w roztworach wodnych.

Degradacja biologiczna: Wiarygodne dane nie są dostępne.

12.3 Potencjał bioakumulacji

Siarczyny sodu dysocjuje w roztworach wodnych lub przy kontakcie z wilgotnością gleby na jony siarczynowe, które są utleniające do jonów siarczanowych; nie jest zdolny do akumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Wiarygodnych danych dotyczących mobilności w glebie nie ma.

12.5 PBT oraz vPvB-ocena substancji

Zgodnie z załącznikiem VIII do Regulaminu (UE) № 1907/2006 (REACH), ocena produktu w jakości PBT oraz vPvB nie przeprowadziła się, ponieważ produkt ten jest substancją nieorganiczną.

12.6 Inne rodzaje wpływów niekorzystnych

Produkt ma zasadową reakcją i może spowodować zmiany w wartości pH.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Obchodzenie z odpadami

Informacje ogólne: Dla bezpiecznego obchodzenia z produktem zanieczyszczonym i jego opakowaniem użyć osobisty sprzęt ochronny.

Usuwanie produktu: Pod warunkiem przestrzegania przepisów obchodzenia i przechowywania produkt odpadów nie wytwarza. Obchodzenie z produktem zanieczyszczonym oraz z produktem, który stracił swoje właściwości konsumpcyjne, urzeczywistnia się zgodnie z przepisami krajowymi w zakresie obchodzenia z odpadami. Utylizacja odpadów tego produktu w kanalizacji jest zabroniona.

Likwidacja opakowania: Obchodzenie z opakowaniem uwolnionym powinno być zgodne z przepisami krajowymi w zakresie obchodzenia z odpadami.

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer OOH

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa OOH

Nie dotyczy

14.3 Klasa niebezpieczeństwa podczas transportu

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II MARPOL73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.8 Inne informacje

Ładunek nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w międzynarodowych przepisach transportowych.

Produkt jest transportowany kolejną (RID), drogowym (ADR), morskim (IMDG) transportem w opakowaniach zgodnie z przepisami transportu ładunków.

Pakowany w worki siarczyny sodu transportowany w postaci pakietowanej i niepakietowanej w pojazdach krytych.

Rzeczonym transportem siarczyny sodu transportowany w postaci pakietowanej lub w miękkich pojemnikach.

15 INFORMACJE DOTYCZĄCA PRZEPISÓW

15.1 Instrukcje specjalne / prawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa pracy, ochrony zdrowia i środowiska przy obchodzeniu z produktem.

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Regulaminu (UE) numer 1272/2008

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla siarczyny sodu prowadzona była ocena bezpieczeństwa chemicznego (chemical safety report CSR-PI-5.2.6).

16 INNE INFORMACJE

16.1 Informacje ogólne

Ta wersja paszportu bezpieczeństwa wersji 2.0.

16.2 Skróty

DNEL – wywodny bezpieczny poziom

PNEC – przewidywane bezpieczne stężenie

LD50 – dawka śmiertelna, powodująca śmierć 50% badanych zwierząt.

LC50 – stężenie śmiertelne, powodujące śmierć 50% badanych zwierząt.

EC50 – połowa maksymalnego stężenia efektywnego.

NOAEL – maksymalna dawka preparatu, która jeszcze nie prowadzi do rozwoju obserwowanych efektów niepożądanych.

NOAEC – maksymalne stężenie preparatu, które jeszcze nie prowadzi do rozwoju obserwowanych efektów niepożądanych.

PBT/vPvB – trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna substancja / bardzo trwała i wykazująca zdolność do bioakumulacji substancja.

TLV – prógowa graniczna wartość.

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy klasa 2.

H319 – działa poważnie drażniąco na oczy.

16.3 Najważniejsze źródła informacji wykorzystane do opracowania paszportu bezpieczeństwa

– Dokumentacja rejestracyjna (dosier) i raport bezpieczeństwa chemicznego (CSR-PI-5.2.6);

– Europejski system informacji o chemikaliach (ESIS);

– Dane ośrodka koordynacyjnego kontroli i zarządzania zagrożeniami środowiskowymi (ERMA);

– Baza danych granicznych poziomów GESTIS

– Paszport bezpieczeństwa na siarczyn sodu Spółki akcyjnej otwartej “Gomielskie zakłady chemiczne”, wersja 3.0 od dnia 25.05.2015 roku.

Przed użyciem produktu należy zapoznać się z informacjami zawartymi w niniejszym paszporcie bezpieczeństwa.

Dane, zawarte w paszporcie bezpieczeństwa, przedstawione w oparciu o ilość informacji i doświadczeń, które mieliśmy w Spółce akcyjnej otwartej “Gomielskie zakłady chemiczne” w momencie opracowania paszportu bezpieczeństwa.

Informacje zawarte w niniejszym paszporcie bezpieczeństwa odnosi się do konkretnego produktu. Informacja nie jest ważna w przypadku korzystania z produktu w połączeniu z innymi substancjami lub materiałami, które zmieniają właściwości produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za urazy i pogorszenie sytuacji zdrowia w wyniku stosowania produktu do niewłaściwych celów, jak również z naruszeniem zasad obchodzenia, przechowywania i transportu.