

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

FROSAD

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

##### Zastosowania zidentyfikowane

Nawóz mineralny, do stosowania dolistnego lub doglebowego.

##### Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Synthos Agro Sp. z o.o.

Ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim, Polska

Tel. + 48 33 847 47 77

Fax + 48 33 847 47 78

e-mail: [sds@synthosgroup.com](mailto:sds@synthosgroup.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 33 847 47 77 (dostępny 8:00-16:00)

112 - jednolity numer alarmowy obowiązujący na terenie całej Unii Europejskiej

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Brak.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2 Mieszaniny

Roztwór wodny.

CAS No	EC No	Index No	REACH No	% [mass]	Name	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)
12008-41-2	234-541-0	brak	01-2119490860-33-XXXX	<0,5%	Oktaboran sodu tetrahydrat.	Repr. 1B, H360FD

Specyficzne stężenie graniczne dla oktaboranu sodu wynosi 4,6%.

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli pojawią się problemy zdrowotne albo w przypadku wątpliwości zawsze należy zwrócić się o pomoc lekarską i przekazać informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.

<b>Droga oddechowa:</b>	Przerwać pracę i poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku utraty przytomności utrzymywać drożność dróg oddechowych.
<b>Narażenie oka:</b>	Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są stosowane). Następnie trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15-20 minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem okulistą.
<b>Narażenie skóry:</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.
<b>Droga pokarmowa:</b>	Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO<sub>2</sub>.

Zabronione środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny w normalnych warunkach. Produkty rozpadu i spalania mieszaniny mogą być toksyczne.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery.

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i wyposażenia ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

### 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 likwidacji awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać bezpośredniego długotrwałego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Unikać wdychania par/mgieł. W przypadku uwolnienia w zamkniętej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować środki ochrony osobistej (respirator z filtrem typu A, rękawice ochronne np. neoprenowe lub nitylowe, gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne, ubranie ochronne).

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji, do wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleby.

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

W razie wycieku dużych ilości produktu – obwałować miejsce gromadzenia się cieczy, a zebraną ciecz odpompować. W przypadku małych wycieków ciecz zebrać. Pozostałości spuścić dużą ilością wody. Powstały roztwór wykorzystać do nawożenia lub przekazać do utylizacji.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i wyposażenie ochronny. Nie jeść, nie pić, ani nie palić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów lub mgły produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i materiałów palnych. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie (-a) końcowe

Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m <sup>3</sup>	NDSP, mg/m <sup>3</sup>
Oktaboran disodowy tetrahydrat	12008-41-2	Nie ustanowione	Nie ustanowione	Nie ustanowione

#### PRACOWNICY

DNEL/DMEL przez skórę:	326 mg/kg m.c./dzień
DNEL/DMEL przez wdychanie:	6,9 mg/m <sup>3</sup>

#### KONSUMENTY

DNEL/DMEL przez skórę:	163,3 mg/kg m.c./dzień
DNEL/DMEL przez wdychanie:	3,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL droga pokarmowa	0,81 mg/kg m.c./dzień

PNEC dla środowiska wód słodkich:	2,9 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich:	2,9 mg/l
PNEC dla środowiska wód (okresowe uwolnienie):	13,7 mg/l
PNEC STP:	10 mg/l
PNEC dla środowiska osadów (woda słodka):	brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska osadów (woda słona):	brak dostępnych danych
PNEC dla powietrza:	brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska gleb:	5,7 mg/kg suchej masy gleby

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. 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 strategia pomiarowa.

**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 zobowiązany 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 przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. 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).

#### a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W normalnych warunkach przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana.

#### b) OCHRONA RĄK:

Rękawice ochronne o czasie przenikania powyżej 8 godzin, np. z kauczuku nitylowego (grubość 0,35 mm) lub chlorku poliwinylu (grubość 0,5 mm)

#### c) OCHRONA OCZU:

Okulary ochronne

#### d) OCHRONA SKÓRY:

Odzież ochronna

#### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zapobiegać przed dostaniem się dużych ilości produktu do środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	ciecz
Kolor	bezbarwna do jasnożółtej
Zapach	prawie bez zapachu
Próg zapachu	brak dostępnych danych
pH 1% r-ru	7,7 ± 0,5 (w 20°C)
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia	-3°C
Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
Palność	nie dotyczy
Prężność par	brak dostępnych danych
Gęstość względna par w 20°C	brak dostępnych danych
Gęstość względna	1400 ± 30 kg/m <sup>3</sup> (w 20°C)
Gęstość	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	w wodzie całkowita

Log Pow

brak dostępnych danych

Lepkość, kinematyczna

brak dostępnych danych

Lepkość, dynamiczna

brak dostępnych danych

Własności wybuchowe

nie jest wybuchowy

Własności utleniające

nie sklasyfikowany

Granice wybuchowości

brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z aluminium, cynkiem, niklem, miedzią i stopami miedzi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie występują niebezpieczne produkty rozkładu. Pod wpływem wysokiej temperatury ulega rozkładowi z wydzieleniem tlenku węgla, dwutlenku węgla, amoniaku, tlenków azotu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### 11.1.1. Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane produkt nie jest sklasyfikowany w kategorii toksyczności ostrej.

Droga narażenia	Dawka/ Stężenie/ Poziom	Gatunek	Czas	Metoda
Droga pokarmowa	LD50 = 2550 mg/kg m.c.	Szczur	-	-

#### 11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu /działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.5. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.6. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.7. Rakotwórczość

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.8. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.9. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak dostępnych danych.



# FROSAD

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/03/28

Wersja (nr wersji): 2020/09/18 (1.1.)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność dla organizmów wodnych:**

LC<sub>50</sub> / 96 h, ryby *Pimephales promelas* = 370 mg/l

IC<sub>50</sub> / 72 h bezkręgowce *Daphia magna* = 619 mg/l

EC<sub>50</sub> / 72 h glony i rośliny wodne *Pseudokirchneriella subcapitata* = 40 mg B/l

**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** Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do wód i kanalizacji.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

ODPADY MIESZANINY:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych.

ODPADY OPAKOWANIOWE:

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1. Numer UN (nr ONZ)**

Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenie dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie podlega

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006, roku z późniejszymi zmianami).

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

- 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 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana. Również dla żadnego ze składników mieszaniny nie dokonano oceny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie.

Sekcja 7, 14, 15.

### 16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

#### Klasyfikacja CLP:

Repr. 1B, Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

#### SKRÓTY I AKRONIMY:

**Klasyfikacja CLP** – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

**m/m** - masowo masowy

**Numer WE** - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

**Nr CAS** - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

**PBT** – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**LD<sub>50</sub>** - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**LC<sub>50</sub>** - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**DT<sub>50/90</sub>** – okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach

#### **INFORMACJE DODATKOWE:**

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

*Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.*