

SuperSoil

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SuperSoil

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Mieszanina stosowana jest jako nawóz sztuczny przede wszystkim w szczególności do gleb ubogich w siarkę, min. w następujących uprawach roślin: zboża ozime i jare, rzepak ozimy, buraki cukrowe, ziemniaki, kukurydza. **Przed zastosowaniem mieszaninę należy rozcieńczyć wodą w stosunku objętościowym mieszanina : woda od 1:7 do 1:10.** Odradzane zastosowania: inne niż nawóz sztuczny.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Zakłady Chemiczne „NITRO-CHEM” S.A. ul. Theodora Wulffa 18, 85-862 Bydgoszcz

tel. (52) 374 78 78, fax (52) 361 11 24

Osoba kontaktowa: Sabina Wróblewska, e-mail: wroblewska@nitrochem.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 (52) 374 76 60 – w dni robocze w godz. 7.00-15.00, Pn-Pt

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie dotyczy

2.3. Inne Zagrożenia

Nieznane

Data aktualizacji	Data wydania	Wersja	Nazwa	Strona
-	22.02.2021	1.0	SuperSoil	1 z 8

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanki**

Międzynarodowa nazwa chemiczna	Identyfikator substancji	% wagowy	Klasyfikacja substancji Według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
SKŁADNIKI				
Siarczan (VI) amonu	Nr CAS: 7783-20-2 Nr WE: 231-984-1 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119455044-46-0268	20-26	Inny niż niebezpieczny	
Azotan (V) amonu	Nr CAS: 6484-52-2 Nr WE: 229-347-8 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119490981-27-0129	2-7	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319
Woda	Nr CAS: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: Nie dotyczy	67-78	Nie dotyczy	

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wytyczne pierwszej pomocy według dróg narażenia.**

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Dokładnie umyć mydłem i wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH Po wdychaniu, uspokoić poszkodowanego, zapewnić świeże powietrze, zasięgnąć porady lekarza. Zagrożenia: Przy wdychaniu produktów rozkładu: Ryzyko obrzęku płuc. Objawy mogą pojawić się później i po wdychaniu produktów rozkładu: Profilaktyka odmy płucnej.

W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Myć chore oczy przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą przy otwartych powiekach. W razie podrażnienia skontaktuj się z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: : Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody, zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie przez drogi oddechowe: Brak danych

Działanie przez drogi pokarmowe: Brak odniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą i oczami: Może wystąpić powierzchniowe zaczerwienienie skóry, oraz podrażnienie spojówki oka.

Skutki narażenia ostrego: Brak danych

Skutki narażenia przewlekłego: Brak danych

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

Data aktualizacji	Data wydania	Wersja	Nazwa	Strona
-	22.02.2021	1.0	SuperSoil	2 z 8

Zalecenia ogólne

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem.

Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

Zalecenia dla lekarza

Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny, pożar w obecności mieszaniny należy gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione, mogą powstać toksyczne tlenki azotu i siarki oraz amoniak. Specyficzne zagrożenia: w temperaturze 235 ° C może wydzielać się amoniak. Nie wdychać zagrożenie dla zdrowia

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny, pożar w obecności mieszaniny należy gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy stosować odpowiednie wyposażenie ochronne wymienione w sekcji 8.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami, wdychania par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać wprowadzania substancji do kanalizacji i wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać wprowadzania do gleby mieszaniny bez jej docelowego rozcieńczenia.

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

Unikać zanieczyszczenia ujęć wodnych i systemów kanalizacyjnych, zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać tworzenia się i wdychania par, uszkodzone opakowanie umieścić w pojemniku ochronnym. Zanieczyszczony produkt zebrać za pomocą sorbentów (np. piasek) przekazać do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Przy usuwaniu skażenia należy stosować środki ochrony osobistej zgodne z sekcją 8.

Z zebraniem odpadem postępować zgodnie z sekcją 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wysokich temperatur, nie wdychać par, unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Nie palić w miejscu pracy. Umyć ręce po użyciu oraz zdjąć odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

Data aktualizacji	Data wydania	Wersja	Nazwa	Strona
-	22.02.2021	1.0	SuperSoil	3 z 8

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

Oddzielić od alkaliów i substancji alkalizujących. Oddzielić od azotynów i substancji alkalicznych. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Mieszaninę należy przechowywać w palety-pojemnikach z polietylenu lub zbiornikach kwasoodpornych z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie przewiduje się.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS*) (wartość graniczna – 8h), NDSch*) (wartość graniczna – krótki okres) brak dla siarczanu amonu oraz azotanu amonu

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, Dz.U. 2020 poz. 61)

Dopuszczalne wartości stężenia w materiale biologicznym nie zostały określone.

8.2. Kontrola narażenia

Rozwiązania techniczne

Nie są wymagane szczególne rozwiązania techniczne. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Środki ochrony osobistej

Ochrona rąk: Konieczna – nosić rękawice ochronne (nitrylowe)

Ochrona ciała: Konieczna – w celu zapobiegania kontaktu ze skórą nosić kwasoodporne ubranie ochronne lub fartuch lub kombinezon oraz buty ochronne.

Ochrona oczu; Konieczna – nosić gogle ochronne z osłonami bocznymi lub osłoną twarzy / maską lub okulary ochronne.

Dodatkowe środki ochrony osobistej nie są określone, ochronę dróg oddechowych należy stosować odpowiednio do potencjalnego ryzyka zgodnie z wytycznymi osoby kompetentnej przed przystąpieniem do pracy. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Data aktualizacji	Data wydania	Wersja	Nazwa	Strona
-	22.02.2021	1.0	SuperSoil	4 z 8

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	barwa od jasnożółtej do jasnobrązowej
Zapach	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok.100°C
Palność materiałów	Produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Produkt niepalny
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
pH	Około 5
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie: mieszanina jest wodnym roztworem siarczanu (VI) amonu i azotanu (V) amonu. Rozpuszczalność w wodzie: siarczanu (VI) amonu 760 g/l; azotanu (V) amonu >100g/l (20°C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1160 kg/m ³
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Nie są znane.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak odnośnych informacji dla produktu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur. Rozkład następuje od temperatury:> 230 ° C

10.5. Materiały niezgodne

Alkalia, silne kwasy, miedź i jego stopy, chlorany, azotyny. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą uwalniać tlenki węgla i inne toksyczne gazy lub opary. Amoniak lub aminy

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) toksyczność ostra

Data aktualizacji	Data wydania	Wersja	Nazwa	Strona
-	22.02.2021	1.0	SuperSoil	5 z 8

Toksyczność ostra dla siarczanu amonu

Ostra toksyczność doustna: zaobserwowany niekorzystny efekt (LD50) 4250 mg / kg mc

Ostra toksyczność skórna: (LD50) 2000mg / kg mc

Ostra toksyczność inhalacyjna: nie zaobserwowano niekorzystnego wpływu (LC50) 1000 mg / m³

Wartość LD50 była większa niż 2000 mg / kg masy ciała. W rezultacie substancja nie jest uważana za sklasyfikowaną pod kątem ostrej toksyczności doustnej lub skórnej zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, ze zmianą rozporządzeniu (UE) 2016/1179. Na podstawie dostępnych danych dotyczących zwierząt i ludzi dotyczących ostrej toksyczności po inhalacji nie ma potrzeby klasyfikacji.

Dla azotanu amonu:

Ostra toksyczność doustna i skórna (LD50) wynosi > 2000 i > 5000 mg / kg masy ciała, odpowiednio dla azotanu amonu.

Nie badano ostrej toksyczności inhalacyjnej, prężność par jest pomijalna, a wielkość cząstek amonu azotan nie wykazuje frakcji wdychanej. Ostra toksyczność doustna: Nie zaobserwowano szkodliwego skutku (LD50:> 2000 mg / kg mc) Ostra

toksyczność skórna: Nie zaobserwowano niekorzystnego skutku (LD50:> 5000 mg / kg mc) Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: Brak dostępnych badań .Na podstawie dostępnych danych azotan amonu nie musi być klasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach; brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: nie dotyczy

Data aktualizacji	Data wydania	Wersja	Nazwa	Strona
-	22.02.2021	1.0	SuperSoil	6 z 8

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu - 16 03 04 – Nieorganiczne odpady

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych. Odzysk lub unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami:

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2020.797 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020.10)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020.1114 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742)

Przepisy obowiązujące w UE

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- Decyzja Komisji 2000/532/WE z dnia 3 maja 2000 r. zastępująca decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych (Dz.U. L 226 z 6.9.2000, s. 3 -24; z późn. zm.). – Dotyczy wspólnotowego wykazu odpadów.
- Decyzja Komisji 76/431/EWG ustanawiająca Komitet Gospodarki Odpadami (Dz. Urz. WE L 115 z 01.05.1976, str. 73 - 74).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dostępne
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dostępne
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie Kod klasyfikacyjny	Nie dostępne
14.4. Grupa pakowania	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dostępne
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie przewiduje się transportu luzem

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późn. zmianami).
2. 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).

Data aktualizacji	Data wydania	Wersja	Nazwa	Strona
-	22.02.2021	1.0	SuperSoil	7 z 8

3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020.2289 z późn. zm.).
4. Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2020.1219 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2020.154 z późn. zm.).
6. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku (t.j. Dz.U.2017.1119 z późn. zm.).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011. 33.166 z późn. zm.).
8. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (SEVESO III) z 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE.
Dyrektywy te zostały przetransponowane do polskich przepisów ochrony środowiska. Postanowienia dyrektywy, zostały ujęte w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020.1219 z późn. zm.), w Tytule IV "Poważne awarie".
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U.2003.169.1650 z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raporty Bezpieczeństwa Chemicznego składników.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie użytych symboli zagrożenia

Ox. Sol. Substancja stała utleniająca.

Eye Irrit. Działanie drażniące na oczy

Objaśnienia zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H)

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zalecane ograniczenia stosowania

Stosować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Możliwość uzyskania dalszych informacji

www.nitrochem.com.pl; e-mail: nitrochem@nitrochem.com.pl

Źródła danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki

Raporty Bezpieczeństwa Chemicznego

Klasyfikacji mieszaniny

Dokonano metodą obliczeniową

Data aktualizacji	Data wydania	Wersja	Nazwa	Strona
-	22.02.2021	1.0	SuperSoil	8 z 8