



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(WIGOR S, WIGOR S PRO)

Data sporządzenia: 10.03.2006

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 1 z 8

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **WIGOR S, WIGOR S PRO**

Zawiera: Siarkę

UFI:

Wigor S: UFI: 0300-F0KE-4003-G3S3

Wigor S Pro: UFI: TY00-H0GD-6001-3HKR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do nawożenia roślin siarkolubnych (samodzielnie lub w mieszankach z innymi nawozami).

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o.o.

Adres: ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg

Telefon/Fax: (00-48-15) 856 58 01 / (00-48-15) 822 97 97

E-Mail: sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

(00-48-15) 855 41 14; 856 55 55

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
wynikające z właściwości fizykochemicznych		Nieklasyfikowana
dla człowieka		Działanie drażniące na skórę: Skin Irrit. 2 (H315 Działa drażniąco na skórę)
dla środowiska		Nieklasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram: GHS07

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 w przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Brak.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(WIGOR S, WIGOR S PRO)

Data sporządzenia: 10.03.2006

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 2 z 8

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja CLP	Nr rejestracji
Siarka	> 80	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1	Skin Irrit. 2, H315	01-2119487295-27-XXXX

Mieszanka siarki i bentonitu (surowca mineralnego, materiału ilastego, zawierającego 70-80% montmorylonitu).

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, co powinno być wystarczające. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Zmienić zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się dolegliwości, podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez kilka minut. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

Wypłukać jamę ustną wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu i skóry. Mogą wystąpić problemy żołądkowe.

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana gaśnicza, dwutlenek węgla, piasek. Pożary o małych rozmiarach gasić podręcznym sprzętem gaśniczym, rozproszonym prądem wody. Pożary duże i wielkie gasić wodą stosując prądy rozproszone kropliste i mgłowe.

W pomieszczeniach zamkniętych skuteczne jest stosowanie pary wodnej.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ze względu na obecność siarki w nawozie istnieje możliwość jego zapalenia się. Pałca się siarka wydziela toksyczny (w kontakcie drogą oddechową) i drażniący gaz - ditlenek siarki SO₂.

Nawóz w opakowaniach jednostkowych, narażony na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody i w miarę możliwości bezpiecznie usunąć z zagrożonego obszaru i kontynuować schładzanie.

Eliminować (minimalizować) możliwość powstawania pyłów nawozu – istnieje ograniczone (minimalne) ryzyko stworzenia mieszaniny wybuchowej pyłów nawozu z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować sprzęt ochrony: górnych dróg oddechowych i całego ciała, detektor wielogazowy.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Wezwać ekipy ratownicze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(WIGOR S, WIGOR S PRO)

Data sporządzenia: 10.03.2006

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 3 z 8

Osób bez odpowiedniego zabezpieczenia nie dopuszczać do obszaru objętego zagrożeniem. Unikać wdychania pyłów i oparów.

Stosować środki ochrony indywidualnej m.in. okulary ochronne i rękawice ochronne (przetestowane zgodnie z normą EN374) – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

W przypadku pojawienia się większej ilości pyłów nawozu podczas wykonywania prac mających na celu usuwanie skutków niezamierzonego uwolnienia do środowiska - unikać wdychania tych pyłów, w razie potrzeby zastosować maskę przeciwpyłową (P2, P3), hermetyczne kombinezony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Rozsypany materiał zebrać. Jeśli zebrany materiał nie nadaje się do przewidzianego zastosowania i staje się odpadem, postępować zgodnie z zasadami określonymi w sekcji 13 karty charakterystyki.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Ze względu na ograniczone ryzyko stworzenia mieszaniny wybuchowej pyłów nawozu z powietrzem – eliminować (minimalizować) możliwość powstawania pyłów.

W miarę możliwości, prace z nawozem prowadzić na zewnątrz.

Podczas każdego etapu postępowania z nawozem (napełniania bądź opróżniania nawozu do/z opakowań jednostkowych, magazynowania, transportu i stosowania), prowadzonego w pomieszczeniach zamkniętych nie dopuszczać do gromadzenia się pyłu. Zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej w miejscach, gdzie z racji prowadzonych działań mogą uwalniać się pyły nawozu (co najmniej 3 do 5 cykli wymian powietrza na godzinę). Wyeliminować potencjalne źródła zapłonu.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć, uprać przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Wszelkie zamknięte pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Utrzymywać z dala od otwartego ognia, źródeł ciepła, utrzymywać z dala od produktów reaktywnych (silne zasady, środki utleniające). Chronić przed wilgocią.

Nawóz przechowuje się w opakowaniach jednostkowych w pomieszczeniu zadaszonym, ze względu na konieczność ochrony przed czynnikami atmosferycznymi, w szczególności przed wilgocią.

Ze względu na reaktywność siarki zawartej w nawozie - chronić przed bezpośrednim kontaktem nawozu z żelazem piroforycznym, elementami wykonanymi z miedzi, amoniakiem, kwasem azotowym, pyłami metali, chloranami, azotanami, nadchloranami, nadmanganianami, bezwodnikami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosowanie produktu przez użytkowników profesjonalnych oraz konsumentów jako nawóz granulowany.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSP	NDSch
Pyły siarki (pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność) - frakcja wdychalna	10 mg/m ³	-----	-----



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(WIGOR S, WIGOR S PRO)

Data sporządzenia: 10.03.2006

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 4 z 8

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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).

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 z późn. zm.);

- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza -- Zagadnienia ogólne – Terminologia;

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

- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Produkt DNEL: brak danych

Siarka DNEL: nie dotyczy (substancja nie toksyczna)

PNEC: brak danych

PNEC: nie dotyczy (substancja nie toksyczna)

Częstotliwość i czas trwania stosowania/ narażenia dla mieszanin zawierających siarkę:

Pracownik: czas trwania czynności: <= 8godz./dzień

Konsument: rekomendowana częstotliwość stosowania: 1 raz w roku.

8.2. Kontrola narażenia

Dla siarki:

Postać produktu: substancja stała przy temperaturze i ciśnieniu standardowym, przechodzi w ciecz w podwyższonej temperaturze roboczej.

Stężenie w mieszaninie dla zastosowania profesjonalnego do 100%.

Stężenie w mieszaninie dla zastosowania przez konsumentów do 90%.

Przyjmuje się, że mieszanina jest stosowana przez osoby dorosłe.

Miejsce stosowania: wewnątrz pomieszczeń i lub na zewnątrz.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecany jest wysoki standard wentylacji ogólnej (co najmniej 3 do 5 cykli wymian powietrza na godzinę).

Tam, gdzie ze względu na bardzo dużą skalę obrotu nawozem, istnieje zwiększone ryzyko uszkodzenia opakowań i rozsypania nawozu, zaleca się wprowadzenie możliwości zraszania rozproszoną wodą.

Ochrona oczu lub twarzy:

Zalecane okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) lub osłona twarzy. Podczas prac, którym towarzyszy znaczne rozproszenie i które mogą prowadzić do uwalniania znacznych ilości pyłów, konieczne może być zastosowanie np. hermetycznych kombinezonów i masek.

Ochrona skóry:

Rękawice ochronne (przetestowane zgodnie z normą EN374).

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, buty robocze.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku pojawienia się w powietrzu większej ilości pyłów nawozu (np. po rozsypaniu się nawozu i jego zgnieceniu) lub w przypadku pożaru i zapalenia się siarki zawartej w nawozie należy stosować maskę oddechową zgodną z normą EN140 z filtrem typu A/P2 lub skuteczniejszą-

Zagrożenia termiczne:

Jeśli możliwe jest zetknięcie się z gorącym produktem stosować termoodporne i izolowane termicznie rękawice, osłonę twarzy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie jest wymagana.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|--------------------------|
| a) Stan skupienia | : Ciało stałe – granulat |
| b) Kolor | : Zielono-szary |
| c) Zapach | : Charakterystyczny |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] | : 113°C (siarka) |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | : 444,6 (siarka) |
| f) Palność materiałów | : Palny |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(WIGOR S, WIGOR S PRO)

Data sporządzenia: 10.03.2006

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 5 z 8

g) Dolna granica wybuchowości DGW obłoku pyłu	: Brak danych
h) Temperatura zapłonu [°C]	: 218 (siarka)
i) Temperatura samozapłonu [°C]	: 232 (siarka)
j) Temperatura rozkładu	: Brak danych
k) pH	: 8 - 9 (10% roztwór wodny)
l) Lepkość kinematyczna w 40°C [mm ² /s]	: Brak danych
m) Rozpuszczalność [mg/dm ³]	: Pod wpływem wody następuje pęcznienie granulek i ich rozpad, z wytworzeniem zawiesiny siarki w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log/Kow)	: Nie dotyczy. Mieszanina nieorganiczna
o) Prężność pary w 37,8°C [kPa]:	: Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna w 15°C [g/cm ³]	: Brak danych
q) Względna gęstość pary	: Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	: Granulat

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe	: Brak danych
Ciężar nasypowy	: 1100 – 1300 kg/m ³

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Chronić przed bezpośrednim kontaktem nawozu z żelazem piroforycznym, elementami wykonanymi z miedzi, amoniakiem, kwasem azotowym, pyłami metali, chloranami, azotanami, nadchloranami, nadmanganianami, bezwodnikami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Ze względu na własności siarki obecnej w nawozie - unikać kontaktów z otwartym płomieniem.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z żelazem piroforycznym, elementami wykonanymi z miedzi, amoniakiem, kwasem azotowym, pyłami metali, chloranami, azotanami, nadchloranami, nadmanganianami, bezwodnikami. Obecna w nawozie siarka działa korodująco na metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Płonący nawóz wydziela toksyczny i duszący dwutlenek siarki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

Produkt:	Siarka:
LD50: brak danych (doustnie szczur)	LD50: >2000 mg/kg m.c. (doustnie szczur)
LD50: brak danych (skóra, królik)	LD50: >2000 mg/kg m.c. (skóra, szczur)
LC50: brak danych (inhalacyjnie, szczur, 4h)	LC50: >5430 mg/m ³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

Spożycie: pojawiają się nudności i wymioty. W cięższych przypadkach drżenie rąk i nóg, zawroty głowy.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina jest drażniąca na skórę. Może wystąpić zaczerwienienie, sporadycznie mogą nawet pojawić się zmiany skórne.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powstać zaczerwienienie oczu, a nawet może wystąpić ból.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(WIGOR S, WIGOR S PRO)

Data sporządzenia: 10.03.2006

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 6 z 8

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wdychanie par – pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem. Przy spożyciu pojawiają się nudności i wymioty.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Osoby chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością par i pyłów siarki, mogą uskarżać się na podrażnienie błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie i ospałość, problemy z układem pokarmowym, wysuszenie i pękanie skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie są znane.

11.2.2 Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne:

EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (48h)	> 5µg/l
LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h)	> 5µg/l
Log Kow	substancja nieorganiczna
Rozpuszczalność w wodzie	< 5µg/l

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak danych

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak danych

Badanie toksyczności na roślinach: brak danych

Badanie toksyczności na dżdżownicach: brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt podlega przemianom fizykochemicznym wynikającym ze specyfiki nawozu siarkowego. Pod wpływem wilgoci (wody) następuje rozpad granul, z uwolnieniem drobnej siarki elementarnej. Siarka ta, pozostawiona w glebie w ustalonych dawkach nie stanowi istotnego obciążenia środowiska, gdyż jej ilość ulega systematycznemu obniżaniu – jako składnik niezbędny do syntezy białek, chlorofilu, itd., pobierana jest z powierzchni ziemi zarówno przez mikroorganizmy jak i rośliny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Nie są znane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(WIGOR S, WIGOR S PRO)

Data sporządzenia: 10.03.2006

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 7 z 8

W przypadku miejscowego pozostawienia na powierzchni ziemi znacznej ilości nawozu wystąpić może, pod wpływem czynników atmosferycznych, ograniczone utlenienie siarki do siarczanów oraz miejscowe zakwaszenie gleby.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpadami związanymi ze stosowaniem nawozu mogą być: nawóz zanieczyszczony substancjami chemicznymi nienawozowymi, zużyte opakowania po nawozie. Za odpad można uznać nawóz, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Jego klasyfikacja oraz unieszkodliwianie zależą od indywidualnych uzgodnień z właściwymi organami administracji.

Opakowanie nieuszkodzone może być ponownie użyte do tego samego celu. Opakowanie uszkodzone, stanowiące odpad opakowaniowy: dla osób fizycznych – stanowi odpad komunalny, zagospodarowywany zgodnie z regulacjami obowiązującymi w gminie wytwórcy odpadu; dla prowadzących działalność gospodarczą - podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020, poz. 10).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy) i IMDG (transport morski).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami);

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);

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 Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z późn. zmianami);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. Nr 138, poz. 931);

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2022 r., poz. 2057);

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(WIGOR S, WIGOR S PRO)

Data sporządzenia: 10.03.2006

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 8 z 8

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Skin Irrit. 2, H315 – metoda obliczeniowa

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dostosowanie karty do rozporządzenia (UE) 2020/878.

Zmiany w sekcjach: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Dane ZCh "Siarkopol" TARNOBRZEG Sp. z o.o.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki.

Nie dotyczy

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, udzielania pierwszej pomocy, działań zapobiegających wypadkom, postępowani ratowniczych itd.

Uwaga: Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości składników zawartych w kartach charakterystyk, właściwości produktu oraz aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie określonej postaci produktu i jego zastosowania określonego w karcie. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Scenariusze narażenia: informacje ze scenariuszy narażenia dla siarki zostały uwzględnione w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki.