SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **PRO-SIARKA S 800 SC**

Zawiera: Siarkę

UFI: UFI: DT10-K0DC-700Y-QXED

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Mineralny nawóz zawiesinowy. Przeznaczony przede wszystkim do stosowania na gleby wykazujące niedobór siarki oraz do nawożenia roślin siarkolubnych.

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 osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

(00-48-15) 855 41 14 lub 856 55 55 (czynny całodobowo)

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

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z mieszaniną.

Pro-Siarka S 800 SC nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia nr 1907/2006 dla posiadania

właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja CLP	Nr rejestracji
Siarka	ok. 57	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1	Skin Irrit. 2, H315	01-2119487295-27-XXXX
Krzemionka*	≤ 0.5	112945-52-5	231-545-4	–	–	01-2119379499-16-XXXX

*substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenie w środowisku pracy (NDS)

Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny wodnej zawierający siarkę oraz substancje pomocnicze (emulgator, dyspergator, środki powierzchniowe czynne i inne).

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:
Zalecana konsultacja z lekarzem. Wypłukać jamę ustną wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów.

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: produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.
Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować środków gaśniczych nieodpowiednich do gaszenia palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Nie powinien stwarzać zagrożenia. W środowisku pożaru mogą wydzielać się tlenki siarki, tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza, szczególnie przy gaszeniu pożaru w zamkniętym pomieszczeniu.
Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. POSTĘPOWIANIE 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

Pozostawać z dala od źródła awarii. Zaalarmować personel ratowniczy. Stać od strony nawietrznej.

Dla osób udzielających pomocy

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków i gleby.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się cieczy przez obwałowanie terenu. Duże ilości cieczy odpompować, mniejsze absorbować obojętnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię i pozostałości produktu dokładnie spłukać wodą. Zebraną ciecz lub materiał chłonny zanieczyszczony produktem unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem odpadów.

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

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 rozpylonego produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i wskazówkami podanymi na zatwierdzonej etykiecie – instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, w temperaturze do 30°C.

Przechowywać z dala od artykułów spożywczych, pasz i naczyń na żywność, źródeł ciepła i otwartego ognia.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób niepowołanych.

Okres trwałości produktu: 2 lata licząc od daty wyprodukowania. Po tym okresie produkt może być stosowany po sprawdzeniu zgodności parametrów z wymaganiami technicznymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nawóz zawiesinowy stosowany przez użytkowników profesjonalnych i konsumentów.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSP	NDSCh
Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna: - frakcja wdychalna, - frakcja respirabilna.	 10 mg/m^3 2 mg/m^3	 ----------	 ----------

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. zmianami);

- 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
PNEC: brak danych

Siarka DNEL: nie dotyczy
PNEC: nie dotyczy

Częstotliwość i czas trwania stosowania/ narażenia dla:
Mieszanin zawierających siarkę: Pracownik: czas trwania czynności: <= 8 godz./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:

Zalecana jest wentylacja ogólna.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry:

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4 mm przebadane zgodnie z normą PN-EN 374 – butylowe lub neoprenowe. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
Stosować ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, buty robocze.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji środki ochrony nie są wymagane; przy stężeniu par przekraczającym dopuszczalne wartości stosować maski i półmaski z odpowiednimi pochłaniaczami.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciekły - zawiesina
b) Kolor	: Kremowy
c) Zapach	: Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia [ºC]	: 113˚C (siarka)
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [ºC]	: 444,6 (siarka)
f) Palność materiałów	: Nie palny
g) Dolna granica wybuchowości **DGW** obłoku pyłu	: Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu [ºC]	: 218 (siarka)
i) Temperatura samozapłonu [ºC]	: 232 (siarka)
j) Temperatura rozkładu	: Brak danych
k) pH	: 5 - 6 (10% roztwór wodny)
l) Lepkość kinematyczna w 40ºC [mm^2/s]	: Brak danych
m) Rozpuszczalność [mg/dm^3]	: Brak danych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log/Kow)	: Nie dotyczy. Mieszanina nieorganiczna
o) Prężność pary w 37,8ºC [kPa]:	: Brak danych

p) Gęstość lub gęstość względna w 15ºC [g/cm^3] : Brak danych
q) Względna gęstość pary : Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek : Nie dotyczy

9.2. Inne informacje
Brak danych.

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
Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:
Chronić przed działaniem ciepła.

10.5. Materiały niezgodne
Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane. Produkty powstające w środowisku pożaru tj. tlenki siarki, tlenki węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

Produkt:
LD50: >2000 mg/kg m.c. (doustnie szczur)
LD50: >2000 mg/kg m.c. (skóra, królik)
Może spowodować zaburzenia żołądkowe.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:
Głównym składnikiem mieszaniny jest siarka, która może powodować podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Pryśnięcie cieczy do oka lub rozpylony produkt mogą powodować słabe podrażnienie błon śluzowych oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
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} *Daphnia magna* (48h)	> 5µg/l
LC $_{50}$ Oncorhynchus mykiss (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

Siarka: w glebie w wyniku rozkładu mikrobiologicznego, siarka niezwiązana ulega utlenieniu do siarczanu (warunki tlenowe) lub redukcji do siarczku (w warunkach beztlenowych).

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.

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: usuwać i unieszkodliwiać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Unikać zrzutów do kanalizacji i wód powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego podmiotu celem utylizacji. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Oczyszczone opakowanie z pozostałości może być ponownie użyte do tego samego celu, lub przekazane uprawnionej firmie. Dopóki opakowanie nie jest dokładnie oczyszczone nie usuwać oznakowania. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10) Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późniejszymi) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (Dz. U. z 2013 r. poz. 888 z późniejszymi zmianami).

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

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, 16.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

GHS	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
CAS	Chemical Abstract Service
WE	Trzy europejskie wykazy substancji powstałe na mocy wcześniejszych regulacji prawnych UE, EINECS, ELINCS i wykazu "No-longer polymers", razem nazywane są wykazem WE. Wykaz WE jest źródłem numeru jako identyfikatora substancji
REACH	Rozporządzenie REACH (ang. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) dotyczy rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
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, postępowań ratowniczych itd.

Scenariusze narażenia: informacje ze scenariuszy narażenia dla głównego składnika mieszaniny, tj. siarki, zostały uwzględnione w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki.

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.