

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: **Złoże neutralizujące CaCO<sub>3</sub>**  
 Nazwa chemiczna: **Węglan wapnia**  
 Numer REACH: **01-2119486795-18-XXXX**  
 Numer WE: **207-439-9**  
 Numer CAS: **471-34-1**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowania zidentyfikowane:**

Środek przeznaczony jako złoże uzupełniające do neutralizatora kondensatu ACN 120. Stosowanie: konsumenckie, profesjonalne, przemysłowe.

**Zastosowania odradzane:**

Używać produkt zgodnie z zastosowaniem podanym w sekcji 1.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa: **AFRISO Sp. z o.o.**  
 Adres: **Szalsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów**  
 Telefon: **+48 32 330 33 55**  
 Adres e-mail: **info@afriso.pl**

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Państwowa Straż Pożarna, tel. 998, Pogotowie Medyczne, tel. 999 lub numer telefonu alarmowego, tel. 112 (telefony stacjonarne i komórkowe). Telefon w Polsce (czynny w godzinach 8:00 - 16:00): +48 32 330 33 55.

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Definicja produktu:**

Substancja.

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:** Nie dotyczy.

**Hasło ostrzegawcze:** Nie dotyczy.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Nie dotyczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia WE Nr 1907/2006. Mieszanina nie zawiera składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego – zdrowie człowieka, środowisko zgodnie z kryteriami określonymi według Artykułu REACH 57(f), rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: brak danych.

**SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje****Składniki niebezpieczne:**

| nazwa chemiczna | nr CAS    | nr WE    | nr indeksowy | zawartość w % masy | klasyfikacja (WE) nr 1272/2008             |
|-----------------|-----------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------|
| węglan wapnia   | 207-439-9 | 471-34-1 | -            | ≥98,5              | nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji mieszaniny jako niebezpiecznej dla zdrowia lub otoczenia.

**Informacje dodatkowe:**

Pełny tekst zwrotów H - patrz sekcja 16.

**3.2. Mieszaniny**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Opis środków pierwszej pomocy:**

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

**Wdychanie:**

W razie przypadkowego wdychania, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie, zapewnić ciepło i spokój. Skontaktować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

**Kontakt z oczami:**

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przy szeroko otwartych powiekach. Otwarte oczy płukać pod bieżącą wodą unikając silnych strumieni wody. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Wyjąć szkła kontaktowe. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub wezwać lekarza. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

**Spożycie:**

Wypłukać usta czystą wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

Nie są znane żadne ostre ani opóźnione skutki narażenia na produkt.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Zalecenia ogólne:**

Sposób postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Osobie nieprzytomnej nie powodować niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

**Wskazówki dla lekarza:**

Leczenie symptomatyczne.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru.

Proszki gaśnicze, piany średnie i ciężkie odporne na alkohol, dwutlenek węgla, mgła wodna.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie używać wody w pełnym strumieniu.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:**

Produkt niepalny. Nie wdychać gazów powstałych w wyniku pożaru, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

**Niebezpieczne produkty spalania:**

Pod wpływem spalania, ogrzewania i w trakcie pożaru pod wpływem ognia lub wysokiej temperatury wydzielają się toksyczne dla zdrowia gazy, pary zawierające m.in. tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:**

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:**

Autonomiczny aparat oddechowy z rękawicami odpornymi na chemikalia. Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE 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:**

Unikać wdychania pyłu. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

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

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie produkt. Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Zebrany materiał utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Kontakt w sytuacji awaryjnej - patrz sekcja 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej - patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Produkt nie wymaga specjalnego postępowania. Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscach, w których może gromadzić się pył i unikać kontaktu z oczami i skórą. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach w chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Temperatura magazynowa-

nia: min 15 °C, max 25 °C. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych dotyczących szczególnych zastosowań innych niż wymienionych w podsekcji 1.2.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

**Polska**

| nazwa składnika | % wag. | nr CAS    | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] |
|-----------------|--------|-----------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| węglan wapnia*  | ≥98,5  | 207-439-9 | 10                       | nie oznaczono              | nie oznaczono             |

\*) frakcja wdychalna - frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

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.: Dz. U. 2024, poz. 1017).

| wartość DNEL                                                                                            | węglan wapnia          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| pracowników, warunki narażenia długotrwałego (drogi oddechowe, skutki lokalne)                          | 6,36 mg/m <sup>3</sup> |
| populacji ogólnej, w tym konsumentów, warunki narażenia długotrwałego (drogi oddechowe, skutki lokalne) | 6,36 mg/m <sup>3</sup> |
| wartość PNEC                                                                                            | węglan wapnia          |
| oczyszczania ścieków                                                                                    | 100 mg/l               |

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić stanowisko do przemywania oczu.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:****Środki zachowania higieny:**

Przestrzegać ogólnych środków ostrożności wymaganych przy stosowaniu środków chemicznych. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami lub ze skórą. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i dokładnie umyć wodą zanieczyszczoną skórę. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Myć ręce przed przerwą, spożywaniem posiłków, paleniem tytoniu i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania produktu nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu. Trzymać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

**Ochrona oczu/ twarzy:**

Stosować gogle ochronne lub osłonę twarzy.

**Ochrona skóry i rąk:**

Przy długotrwałym lub powtarzanym stosowaniu korzystać z pomocy rękawic ochronnych.

**Ochrona ciała:**

Nie dotyczy.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Ochrona dróg oddechowych wymagana w przypadku tworzenia się pyłu (aparat oddechowy zaopatrzony w filtr P2, ABEK lub lepszy).

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                              |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                               | ciało stałe (postać handlowa: granulaty/proszek) |
| Kolor                                                                        | biały, beżowy, żółty                             |
| Zapach                                                                       | bezwonny                                         |
| Temperatura topnienia/temperatura krzepnięcia                                | 1100 °C                                          |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określono                                    |
| Palność materiałów                                                           | niepalny                                         |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                           | nie istotna (ciało stałe)                        |
| Temperatura zapłonu                                                          | nie ma zastosowania                              |
| Temperatura samozapłonu                                                      | nie określono                                    |
| Temperatura rozkładu                                                         | 825 °C                                           |
| pH (w temp. 20 °C)                                                           | około 6,0                                        |
| Lepkość kinematyczna (w temp. 20 °C)                                         | nie istotna                                      |

|                                                                  |                            |                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Rozpuszczalność                                                  | w wodzie (w temp. 20 °C)   | 0,017 g/dm <sup>3</sup> przy 20 °C |
|                                                                  | w innych rozpuszczalnikach | nie określono                      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) |                            | nie istotny                        |
| Prężność pary (w temp. 20 °C)                                    |                            | nie określono                      |
| Gęstość lub gęstość względna (w temp. 20 °C)                     |                            | 2,93 g/cm <sup>3</sup>             |
| Względna gęstość pary                                            |                            | nie istotna (ciało stałe)          |
| Charakterystyka cząstek                                          |                            | brak danych                        |

**9.2. Inne informacje****9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy.

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych.

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności. Substancja jest niepalna.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Gwałtowne reakcje z silnym kwasem.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Rozkład następuje od temperatury: 825 °C.

**10.5. Materiały niezgodne**

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Wdychanie par powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

**Toksyczność ostra:**

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

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

**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.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**Skutki i objawy narażenia ostrego:**

Brak danych.

**Dane toksykologiczne:**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Nazwa składnika         | węglan wapnia |
| LD50 (doustnie, szczur) | >2000 mg/kg   |

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

**Inne informacje:**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska działając szkodliwie na organizmy wodne i powodując długotrwałe skutki.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dane nie są dostępne.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Dane nie są dostępne.

**12.4. Mobilność w glebie**

Dane nie są dostępne.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie dotyczące mieszaniny:**

Nie usuwać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Likwidacja polega na spalaniu we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 1587 z dnia 7 lipca 2023 r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

**Kod odpadu**

06 03 14 - Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13. 06 10 99 - Inne niewymienione odpady lub 06 13 99 - Inne niewymienione odpady. Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014): Nie jest niebezpieczny. Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014): Nie dotyczy. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Uwaga: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:**

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Uwaga: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Zużyte opakowania dokładnie oczyszczone z suchych pozostałości wyjściowego produktu.

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Zgodnie z wymogami ADR 2025, RID 2025, IMDG 41-22, IATA/ICAO 2025.

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/IMDG/IATA: Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/IMDG/IATA: Nie dotyczy.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/RID/IMDG/IATA: Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMDG/IATA: Nie istotne.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii.

**14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

Produkt należy transportować w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.



**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1907/2006** z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) **2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. 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 z późn. zm..
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 1816 z dnia 22 lipca 2022 r.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 1587 z dnia 7 lipca 2023 r.).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. 2025, poz. 870 z dnia 26 czerwca 2025 r.).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
9. 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 późniejszymi zmianami).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz. U. 2025, poz. 949 z dnia 4 lipca 2025 r.).
11. Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 643 z dnia 21 marca 2024 r.).
13. Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184).

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznik XVII REACH, etc...): Nie znajduje się w wykazie.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE****Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Nie dotyczy.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**

|       |                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDS   | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                   |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                          |
| NDSP  | Najwyższe dopuszczalne stężenie pulapowe                                                          |
| vPvB  | (Substancje) bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji                            |
| PBT   | Substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczna                         |
| LD50  | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt                                       |
| LC50  | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt                                    |
| LOEC  | Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt                                       |
| NOEL  | Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów                              |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                            |
| DNEL  | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian                                                               |
| UVCB  | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne  |
| CLP   | Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |
| GHS   | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów                            |
| RID   | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                          |
| ADR   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych             |

**Dane źródłowe:**

Obowiązujące przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty charakterystyki. Dane zawarte w kartach charakterystyk substancji chemicznych i niebezpiecznych wchodzących w skład karty.

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny:**

Nie dotyczy.

**Pełny tekst zwrotów H i tekst klasyfikacji CLP/GHS:**

Nie dotyczy.

**Szkolenia:**

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

**Informacje dodatkowe:**

Karta charakterystyki jest własnością firmy AFRISO Sp. z o.o. i została opracowana zgodnie z wymaganiami REACH/CLP przez firmę zewnętrzną. Kopiowanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i osoby opracowującej kartę charakterystyki jest zabronione. Informacje zawarte w karcie charakterystyki powstały w oparciu o karty charakterystyk dostawców, aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez osobę opracowującą kartę charakterystyki. Nie zwalnia to jednak użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

\*\*\*\*\*