

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 1 z 13
AF Air Scrubber Media				

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: AF Air Scrubber Media
 Nazwa chemiczna: -
 Nr WE: -
 Nr CAS: -
 Nr indeksu: -
 Nr REACH: -
 Nr UFI: J820-30W3-800X-10AQ

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt przeznaczony do usuwania dwutlenku węgla ze strumieni gazowych

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Aquaforest sp. z o.o. sp. k.
 ul. Starowiejska 18
 32-800 Brzesko
 info@aquaforest.eu
 Tel.: +48 14 691 79 79

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy
 Tel.: +48 14 691 79 79 (w godz. 8.00-16.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: Brak zagrożeń.

Zagrożenie dla zdrowia: Działa drażniąco na skórę, powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zagrożenie dla środowiska: Brak zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 2 z 13
AF Air Scrubber Media				

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty określające środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi / międzynarodowymi.

Dodatkowe wymagania dotyczące etykietowania:

Zawiera: wodorotlenek wapnia, wodorotlenek sodu

2.3. Inne zagrożenia

Jako produkt zawierający jedynie substancje nieorganiczne, nie podlega on kryteriom oceny PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną

Nazwa	Identyfikatory		Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja CLP
Wodorotlenek wapnia	Nr CAS:	1305-62-0	75 - 80	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
	Nr WE:	215-137-3		
	Nr indeksu:	-		
	Nr rej:			
Wodorotlenek sodu*	Nr CAS:	1310-73-2	< 2	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
	Nr WE:	215-185-5		
	Nr indeksu:	011-002-00-6		
	Nr rej:	-		

* - substancja posiada określone dopuszczalne wartości w środowisku pracy
Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 3 z 13
AF Air Scrubber Media				

Zalecenia ogólne:

Wynieść/wyprowadzić poszkodowaną osobę z obszaru zagrożenia. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Położyć poszkodowanego zapewniając świeże powietrze i ciepło. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie, nie stosować sztucznego oddychania w przypadku połknięcia produktu przez poszkodowanego. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać doustnie niczego osobie nieprzytomnej. Wezwać pomoc lekarską i okazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

Zanieczyszczenie skóry:

Zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie.

Zanieczyszczenie oczu:

Płukać oczy z otwartą powieką przez co najmniej min. 10 minut pod łagodnym strumieniem bieżącej wody. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie przez następne 5 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

Narażenie inhalacyjne:

Usunąć poszkodowane z miejsca zagrożenia. Dostarczyć świeże powietrze, ciepło. W przypadku kłopotów z oddychaniem podać tlen lub przeprowadzić sztuczne oddychanie. Poluzować ciasną odzież.

Spożycie:

Przy spożyciu przepłukać jamę ustną i popić wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów głowa powinna być utrzymywana nisko, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć. Przeprowadzanie sztucznego oddychania może stanowić zagrożenie dla udzielającego pomocy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy

Narażenie oddechowe: uczucie duszności, ból, pieczenie, kaszel
Zanieczyszczenie skóry: ból, pieczenie, podrażnienie
Zanieczyszczenie oczu: łzawienie, zaczerwienienie, ból, widoczne uszkodzenie tkanek
Spożycie: ból, pieczenie, widoczne uszkodzenia śluzówki

Opóźnione objawy – brak danych

Skutki narażenia – powoduje poważne uszkodzenie oczu, może powodować podrażnienie dróg oddechowych, może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

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

Informacja dla lekarza: brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruć należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w zwartym strumieniu. NIE STOSOWAĆ CO₂.

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 4 z 13
AF Air Scrubber Media				

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest palny. Ogień / wysoka temperatura może spowodować powstawania drażniących / żrących oparów.
Ekstremalnie egzotermiczne reakcje z czystym / wysokim stężeniem dwutlenku węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą.

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:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym i świadomym zagrożeń. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

postępować zgodnie z zaleceniami, używać adekwatnych środków ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, gleby, zbiorników wodnych.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do opisanych pojemników i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczoną powierzchnię.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, skórą, nie wdychać, nie spożywać. Unikać powstawania pyłu. Próżne, nieoczyszczone opakowania mogą nadal stwarzać zagrożenie. Przeczytać etykietę oraz instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania. Nie stosować z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację (ogólną lub miejscową)
- zapewnić miejsce do płukania oczu i mycia skóry
- myć dłonie wodą i mydłem przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Brak określonych specjalnych wymagań.

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 5 z 13
AF Air Scrubber Media				

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym/uszczelnionym pojemniku. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od niezgodnych substancji. Nie przechowywać w bezpośrednim świetle słonecznym. Trzymać z dala od silnych kwasów. Chronić przed wilgocią. Najlepiej przechowywać w temperaturze pokojowej, maksymalnie w zakresie temperatur od -20°C do +50°C. Nie dopuścić do wyschnięcia. Przechowywać w bezpiecznym miejscu, z dala od dzieci, nie razem z lub w pobliżu żywności, paszy dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

Składniki z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Nazwa i numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Wodorotlenek wapnia, 1305-62-0			
- frakcja wdychalna	2	6	-
- frakcja respirabilna	1	4	-
Wodorotlenek sodu, 1310-73-2	0,5	1	-

METODY OZNACZANIA SUBSTANCJI W POWIETRZU ŚRODOWISKA PRACY

Wodorotlenek wapnia:

PN-Z-04497:2018-09

Wodorotlenek sodu:

PN-Z-04435:2011

PiMOŚP 2009, nr 1(59)

DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników niebezpiecznych:

Wodorotlenek wapnia (CAS 1305-62-0)								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	-	-	1 mg/m ³	1 mg/m ³	-	-	1 mg/m ³	1 mg/m ³
Skórna	-	-	-	-	-	-	-	-
Pokarmowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Oczy	Średnie zagrożenie				Średnie zagrożenie			

Wodorotlenek sodu (CAS 1310-73-2)								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	-	-	1 mg/m ³	-	-	-	1 mg/m ³	-
Skórna	-	-	Wysokie zagrożenie	Wysokie zagrożenie	-	-	Wysokie zagrożenie	Wysokie zagrożenie
Pokarmowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Oczy	Wysokie zagrożenie				Wysokie zagrożenie			

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Mechaniczna wentylacja ogólna lub wentylacja miejscowa

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 6 z 13
AF Air Scrubber Media				

Indywidualne środki ochrony

Konieczność oraz stosowność środków ochrony osobistej powinna być oceniana na podstawie zagrożenia powodowanego przez produkt oraz warunków, w jakich jest on użytkowany. Należy używać środków ochrony osobistej tylko renomowanych producentów.

Ochrona dróg oddechowych:

W miarę możliwości pracować pod wyciągiem lub stosować filtr przeciwpyłowy P2 (dla drobnego pyłu).

Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne odporne na chemikalia.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Czas przenikania musi być dłuższy niż czas stosowania rękawic. Zasięgnąć porady producenta rękawic. Koniecznie zmienić rękawice w przypadku zaobserwowania zużycia materiału pod wpływem produktu, zmian faktury, barwy oraz uszkodzeń mechanicznych.

Ochrona oczu:

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

odzież ochronna

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczenie.

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 143:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Pochłaniacze i filtropochłaniacze -- Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN ISO 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.

PN-EN ISO 374-2:2020-03 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]).

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 7 z 13
AF Air Scrubber Media				

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych:

Wodorotlenek wapnia (CAS 1305-62-0)

Obszar środowiska

Słodka woda:	PNEC 490 µg/l
Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:	490 µg/l
Morska woda:	320 µg/l
Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:	Brak danych
Biologiczna oczyszczalnia ścieków:	3 mg/l
Osad - słodka woda:	Brak danych
Osad - morska woda:	Brak danych
Powietrze:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Gleba (rolnictwo):	1.08 g/kg sm gleby
Łączuch pokarmowy:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Wodorotlenek sodu (CAS 1310-73-2)

Obszar środowiska

Słodka woda:	PNEC Brak danych
Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:	Brak danych
Morska woda:	Brak danych
Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:	Brak danych
Biologiczna oczyszczalnia ścieków:	Brak danych
Osad - słodka woda:	Brak danych
Osad - morska woda:	Brak danych
Powietrze:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Gleba (rolnictwo):	Brak danych
Łączuch pokarmowy:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe, granulaty o wielkości 3-4 mm
Kolor:	Brak danych
Zapach i próg zapachu:	Nieznaczny, chemiczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	> 500°C
pH:	14
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność:	Nieznacznie rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie oznaczono
Prężność pary:	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	0,70 – 0,85 g/ml
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 8 z 13
AF Air Scrubber Media				

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dalszych danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Ekstremalnie egzotermiczne reakcje z czystym / wysokim stężeniem dwutlenku węgla. Reaguje gwałtownie z kwasami. Zmienna reaktywność z różnymi gazami kwasowymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w standardowych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ekstremalnie egzotermiczne reakcje z czystym / wysokim stężeniem dwutlenku węgla. Reaguje gwałtownie z kwasami. Przy niektórych kwasach mogą powstawać potencjalnie toksyczne opary.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z kwasami. Nie stosować z trójchloroetylenem i chloroformem. Unikać kontaktu z czystym / wysokim stężeniem dwutlenku węgla.

10.5. Materiały niezgodne

Wszelkie materiały reagujące niebezpiecznie z zasadami. Produkt powoduje korozję niektórych metali i może powodować degradację polimerów kondensacyjnych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Ogień lub wysoka temperatura mogą wytworzyć szkodliwe opary tlenku sodu i tlenku wapnia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń toksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennych na komórki rozrodcze

Działanie rakotwórcze:

Produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt nie zawiera składników o działaniu szkodliwym na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 9 z 13
AF Air Scrubber Media				

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Wodorotlenek wapnia (CAS 1305-62-0)

Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	OECD 425
Skórna	-	-	-
Inhalacyjna	-	-	-

Potencjalne skutki zdrowotne:

Spożycie:

Podrażnienie przewodu pokarmowego

Wdychanie:

podrażnienie układu oddechowego, kłopoty z oddychaniem

Skóra:

Podrażnienie

Oczy:

poważne uszkodzenie oczu

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń ekotoksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonane metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy mieszaniny nieorganicznej.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie przewiduje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Oczekuje się, że będzie niska ze względu na niską rozpuszczalność

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy, nieorganiczne składniki produktu.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

	<h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p>sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 10 z 13
AF Air Scrubber Media				

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Kod odpadu powinien być nadany z uwzględnieniem okoliczności jego powstania oraz posiadanych właściwości.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Całkowicie opróżnione i wypłukane opakowanie handlowe może być usuwane jako odpad komunalny. W innym wypadku traktować jako odpad produktu.

Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.4. Grupa pakowania

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

-

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 11 z 13
AF Air Scrubber Media				

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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.),

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)

Rozporządzenie Ministra 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 r., poz. 1286),

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 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 z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (GHS) z późniejszymi zmianami,

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

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. W sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE,

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych,

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874)

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 12 z 13
AF Air Scrubber Media				

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Skin Corr. 1A, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zgodnie z dyrektywą ramową 94/55/WE, z późniejszymi zmianami

ATE – Oszacowana toksyczność ostra: wartości toksyczności ostrej wyrażone są jako wartości (przybliżone) LD50 (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę) lub LC50 (przez drogi oddechowe)

ATE mix – oszacowana wartość toksyczności ostrej mieszaniny

CAS – Chemical Abstracts Service

DNEL – derived no-effect level

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

EINECS – European Inventory of Existing Commercial chemical Substances; Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym

GHS – Przyjęty przez ONZ Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów – międzynarodowe kryteria uzgodnione przez Radę Gospodarczą i Społeczną Organizacji Narodów Zjednoczonych (ECOSOC ONZ) do celów klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie

ICAO – „Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego”, odnosi się to do załącznika 18 do Konwencji o międzynarodowym lotnictwie cywilnym „Bezpieczny transport materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną”

IMDG – „Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych” – transport towarów niebezpiecznych drogą morską

IUPAC – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LOEC – lowest observed effect concentration (toxicology)

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

Współczynnik M Współczynnik mnożnikowy

NOEC – no observed effect concentration (toxicology)

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

NICNAS – Narodowy system zgłaszania i oceny chemikaliów przemysłowych (Australia)

NIOSH – Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Stany Zjednoczone)

OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OSHA Urząd ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Stany Zjednoczone)

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

PNEC – Predicted No Effect Concentration

(Q)SAR – (Ilościowa) zależność struktura-aktywność

RTGD – Zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

RTECS – Rejestr toksycznych skutków substancji chemicznych

SVHC – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Toxline – Internetowa baza danych toksykologicznych

TOXNET – Sieć danych toksykologicznych

UFI – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

ONZ – Organizacja Narodów Zjednoczonych

US EPA – Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878			
	Wersja 1.0	Data wydania 01.02.2022	Data aktualizacji -	Strona 13 z 13
AF Air Scrubber Media				

Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Skin Corr. 1A, H314

Eye Irrit. 2; H319:

$0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A;

H314: C $\geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314:

$2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315:

$0,5 \% \leq C < 2 \%$

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

-

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI