



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

1 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DFSBC ■ ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru
Inne nazwy:	nie dotyczy
Zawiera:	Aktywny chlor uwalniany z podchlorynu sodu Wodorotlenek sodu
Numer UFI:	63R0-30EH-G00U-SQGA
Numer CAS:	nie dotyczy
Numer WE:	nie dotyczy
Numer indeksowy:	nie dotyczy
Numer rejestracyjny:	nie dotyczy
Data sporządzenia karty:	2022-11-04
Data aktualizacji:	2024-03-28
Wersja:	2.1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Produkt posiadający właściwości bakteriobójcze i grzybobójcze przeznaczony do dezynfekcji powierzchni niemających kontaktu z żywnością oraz do konserwacji płynów wykorzystywanych w systemach chłodniczych przez użytkowników profesjonalnych o działaniu bójczym wobec Legionella pneumophila.
Zastosowania odradzane:	Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00 fax: +48 12 637 79 30 www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	technologia5@dragon.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu:	• ☎ 112 (🕒 24h/7) • ☎ +48 12 625 75 00 (🕒 8:00 - 16:00 📧 5/7)
-----------------	--

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

2 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: ■ DFSBC ■ ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: **Met. Corr. 1** Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1
H290- Może powodować korozję metali.

Zagrożenia dla człowieka: **Skin Corr. 1B** Działanie żrące na skórę, kategoria 1B
H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenia dla środowiska: **Aquatic Acute 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1
H400- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogram:



GHS05

GHS09

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: **H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H290 Może powodować korozję metali.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające elementy etykiety: **EUH206** Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: **P102** Chronić przed dziećmi.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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 do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Żadna z substancji wymienionych w



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: ■ DFSBC ■ ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji: Aktywny chlor uwalniany z podchlorynu sodu				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34-XXXX	3,9
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Met. Corr. 1 Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1 H290 - Może powodować korozję metali.			
Zagrożenia dla człowieka:	STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kategoria 1B H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.			
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2 H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			
Specyficzne stężenia graniczne:	EUH031: C ≥ 5 %			
Współczynnik M:	Aquatic Chronic 2: M=1 Aquatic Acute 1: M=10			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 1h, wg OECD 403)			10500 mg/m³
	LD50 (doustnie, szczur, wg OECD 401)			1100 mg/kg
	LD50 (skóra, królik, wg OECD 402)			>20000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: Wodorotlenek sodu				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27-XXXX	1-1,5



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DFSBC ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Met. Corr. 1 Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1 H290 - Może powodować korozję metali.	
Zagrożenia dla człowieka:	Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę, kategoria 1A H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.	
Specyficzne stężenia graniczne:	Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	
Współczynnik M:	Nie dotyczy.	
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LDLo (doustnie, szczur)	500 mg/kg
	LD50 (doustnie, szczur)	40 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)	1350 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.	

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Poszkodowanego wyprowadzić/wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. W razie utraty przytomności ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Pomieszczenie wietrzyć przez ok. 24 godziny do zaniku charakterystycznego zapachu.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać wodą. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.
Kontakt z oczami:	W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Przewód pokarmowy:	Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. Nie prowokować wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Jeżeli materiał został połknięty, a poszkodowany jest przytomny, należy podać do wypicia małą ilość wody. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Poszkodowanego wyprowadzić/wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze. W razie spożycia przemyć usta wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

5 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DFSBC ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

poważne, często trwałe, uszkodzenie oczu. **Kontakt z oczami może spowodować:** podrażnienie oczu, **Pary powodują:** gardła, nosa, **Kontakt ze skórą może spowodować:** powstawanie pęcherzy, poważne oparzenia, **W przypadku połknięcia może spowodować:** podrażnienia ust, gardła, żołądka.

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

W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami. **Personelowi medycznemu** udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. **Osobie nieprzytomnej** nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. leczenie objawowe. **Wskazówki dla lekarza:**

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, rozproszone prądy wody, proszki gaśnicze, Dwutlenek węgla,

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest niepalny. Nie ulega samozapłonowi. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: związki halogenowe, tlenek/tlenki metalu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodne z normą EN 469. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Niniejsza mieszanina jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Wydzielające się opary powstrzymywać rozproszonym strumieniem wody.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

6 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  DFSBC  ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnąć, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

7. SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Produkt nie jest łatwopalny.

Zapobieganie

zatruciom:

Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem zaprać.

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

Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Przechowywać z daleka od kwasów. Opakowania, które zostały już otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych, nieoczyszczonych opakowań.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

7 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DFSBC ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB:	<u>Aktywny chlor uwalniany z podchlorynu sodu</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	0,7 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	1,5 mg/m ³
	<u>Wodorotlenek sodu</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	0,5 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	1 mg/m ³
Wartości DNEL i PNEC:	<u>Aktywny chlor uwalniany z podchlorynu sodu</u>	
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	1,55 mg/m ³
	DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,26 mg/kg mc/24h
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,55 mg/m ³
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	3,1 mg/m ³
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	3,1 mg/m ³
	DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	5000 ppm
	DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	5000 ppm
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	3,1 mg/m ³
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	3,1 mg/m ³
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,55 mg/m ³
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	1,55 mg/m ³
	PNEC doustnie, zatrucie wtórne	11,1 mg/kg żywności
	PNEC woda słodka	0,21 µg/L
	PNEC woda morska	0,042 µg/L
	PNEC oczyszczalnia ścieków	4,69 mg/L
	<u>Wodorotlenek sodu</u>	
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	1 mg/m ³
	DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	1 mg/m ³
	Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

8 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  DFSBC  ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

• Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).

• 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. 2021, poz. 325).

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odfekowanie.

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

• PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.

• 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).

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

• Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. Zabezpieczenia techniczne mogą być potrzebne w celu kontroli pierwotnego lub wtórnego ryzyka związanego z niniejszym produktem. Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy:

Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu. W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka, stosować okulary w szczelnej obudowie (typu gogle).

Ochrona skóry:

Stosować ubrania i buty ochronne. Nosić rękawice ochronne wykonane z Vitonu, kauczuku butylowego lub kauczuku poliakrylonitrylowego, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). • PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego. • 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.

Ochrona dróg oddechowych:

• PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie. W przypadku prac w ograniczonej



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

9 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: ■ DFSBC ■ ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

przestrzeni/niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu/dużej, niekontrolowanej emisji/ wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. Przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maskę z filtrem powietrza. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski, np. z pochłaniaczem uniwersalnym (ABEK).

Kontrola narażenia środowiska:

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

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Bezbarwny
c) Zapach	Charakterystyczny dla chloru
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	ok. 100 °C
f) Palność materiałów	Niepalny
g) Górna/ dolna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	Brak danych
i) Temperatura samozapłonu	Brak danych
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	>12
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Brak danych
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy mieszanin
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość	ok. 1,05 g/cm ³ w 20°C
q) Względna gęstość pary	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Zastosowanie tylko dla ciał stałych

9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Zobacz punkt 9.1
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Nie dotyczy

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

10 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DFSBC ■ ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

10.1. Reaktywność	Mieszanina utleniająca. Łatwo reaguje z metalami i kwasami.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt może być niestabilny w niektórych warunkach magazynowania i użytkowania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Kontakt produktu z kwasami może spowodować uwolnienie toksycznych gazów.
10.4. Warunki, których należy unikać	wysokiej temperatury (powyżej 25°C); nasłonecznienia;
10.5. Materiały niezgodne	Liczne związki organiczne i nieorganiczne tj.: kwasy; większość metali i ich sole; alkohole; amoniak; wodór; węglowodory; eter;
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Chlor, dwutlenek chloru.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

A) Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Aktywny chlor uwalniany z podchlorynu sodu

LD50 (skóra, królik, wg OECD 402)	>20000 mg/kg
LD50 (doustnie, szczur, wg OECD 401)	1100 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur, 1h, wg OECD 403)	10500 mg/m ³

Wodorotlenek sodu

LDLo (doustnie, szczur)	500 mg/kg
LD50 (doustnie, szczur)	40 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	1350 mg/kg

B) Działanie żrące/drażniące na skórę:	Powoduje poważne oparzenia skóry.
C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
F) Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

11 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DFSBC ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

Inne informacje:

nie dotyczy

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Aktywny chlor uwalniany z podchlorynu sodu

EC50 (toksyczność, bezkręgowce wodne, 48h) 0,01- 0,1 mg/L

NOEC (toksyczność, ryby, 28 dni) 0,04 mg/L

NOEC (toksyczność, algi, 7 dni) 0,0021 mg/L

NOEC (toksyczność, bezkręgowce wodne, 15 dni) 0,007 mg/L

LC50 (toksyczność, ryby, 96h) 0,01- 0,1 mg/L

Wodorotlenek sodu

LC50 (toksyczność, ryby- Gambusia affinis, 96h) 125 mg/L

EC40 (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna) 240 mg/L

LC50 (toksyczność, bezkręgowce wodne- Ophryotrocha diadema, 48h) 40 mg/L

EC50 (toksyczność, bakterie- Photobacterium phosphoreum, 15 min) 22 mg/L

LC50 (toksyczność, ryby – Carassius auratus, 96h) 160 mg/L

LC50 (toksyczność, ryby – Leuciscus idus melanotus, 48h) 189 mg/L

Inne informacje: Produkt jest szkodliwy dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aktywny chlor uwalniany z podchlorynu sodu

Substancja nieorganiczna - nie ulega rozkładowi. Nie daje się usunąć z wody metodami oczyszczania biologicznego.

Wodorotlenek sodu

Substancja nieorganiczna- nie ulega rozkładowi.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Aktywny chlor uwalniany z podchlorynu sodu

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Wodorotlenek sodu

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Aktywny chlor uwalniany z podchlorynu sodu

Brak danych.

Wodorotlenek sodu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

12 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DFSBC ■ ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

Substancja rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Wysoka mobilność w glebie.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: **15 01 10* Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.**

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: **06 07 04* Roztwory i kwasy (np. siarkowy)**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Duże ilości mieszaniny można niszczyć przez ogrzewanie do temperatury ok. 35 °C, wydzielający się chlor zbierać w absorberach z wodorotlenkiem sodu lub wapnem gaszonym. Małe ilości produktu można neutralizować 10% wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu lub wodnym roztworem tiosiarczanu sodu.

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w: ICAO/IATA (transport lotniczy); IMDG (transport morski); RID (transport kolejowy); ADR (transport drogowy);

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1791
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PODCHLORYN, ROZTWÓR
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Stanowi zagrożenie dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

13 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  DFSBC  ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).
- 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).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- 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 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

14 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  DFSBC  ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi 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. 2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566)
- 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).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje:

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.

Inne źródła danych:

ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

15 z 15

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DFSBC ŚRODEK_BIOBÓJCZY/K2085/W3646/R2947/2024-03-28/PL/v.2.1

FRESEN Środek biobójczy na bazie chloru

punktu wymagań bezpieczeństwa.
Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Historia wydania karty

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2022-11-04	Data sporządzenia karty.	1.0
2023-11-09	Aktualizacja sekcji 1.1 i 3.2.	2.0
2024-03-28	Aktualizacja sekcji 1.	2.1

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:	NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe) NDSch- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe) NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe) DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe) vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków DNEL- Poziom nie powodujący zmian BCF- Współczynnik biokoncentracji LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki
---	---

Szkolenia:	W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.
------------	--

--- Koniec karty charakterystyki---