Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Chlorek sodu (Nr CAS: 7647-14-5, Nr WE: 231-598-3)

Synonimy: Sól do systemów zmiękczania wody, sól basenowa, sól do basenów, sól do jacuzzi

Numer rejestracji właściwej: Substancja nie podlega rejestracji zgodnie z p. 7 załącznika V rozporządzenia REACH.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: w systemach zmiękczania wody, w systemach elektrolizy wody basenowej

Niektóre zastosowania tej substancji mogą być regulowane lub ograniczone przez normy krajowe lub międzynarodowe. Kupujący i ewentualny użytkownik, na swoją wyłączną i całkowitą odpowiedzialność, będą przestrzegać tych standardów, nakazów odpowiednich organów oraz wszystkich istniejących patentów i praw własności intelektualnej; będą przestrzegać przepisów ustawowych i wykonawczych mających zastosowanie do naszych produktów i/lub ich działalności. Kupujący i ewentualny użytkownik muszą samodzielnie określić przydatność danego produktu do określonego celu i sposobu jego użytkowania.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Kamsol
Adres: Śledziejowice 220, 32-020 Wieliczka
Telefon: +48 12 345 02 99

Dystrybutor: Kamsol
Adres: Śledziejowice 220, 32-020 Wieliczka
Telefon: +48 12 345 02 99

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
biuro@kamsol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)
Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze: Brak.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak.
Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne zagrożenie występuje na stanowiskach pracy: możliwość uwalniania się pyłu solnego, co grozi przekroczeniem wskaźnika NDS określonego dla pyłów nietoksycznych (podano w sekcji 8.1).
Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Kryteria opisane w załączniku XIII do rozp. REACH (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.
Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Substancja nie spełnia kryteriów substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego określonych w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 (Dz. U. UE L 301 z 17.11.2017 z późn. zm.) i rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 (Dz. U. UE L 101 z 20.04.2018 z późn. zm.).

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji:	**Chlorek sodu**
Zakres stężeń [%]:	>98,6
Numer CAS:	7647-14-5
Numer WE:	231-598-3
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Brak

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Zapewnić dostęp do świeżego powietrza, spokój i odpoczynek. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie kontaktu ze skórą zmyć dużą ilością wody z mydłem, następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast zacząć przemywać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Rekomenduje się korzystanie z myjek do oczu stałych lub przenośnych. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.
Po spożyciu: Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Osoby udzielające pomocy powinny stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (podano w sekcji 8.2.2.), zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu drogą oddechową: Pył solny może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła.
Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.
Kontakt ze skórą: Może powodować lekkie zaczerwienienie, podrażnienie.
Po spożyciu: Po spożyciu większych ilości występują mdłości i/lub wymioty.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Środki gaśnicze dostosować do produktów znajdujących się w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna. Podczas spalania tworzą się niebezpieczne produkty: tlenek sodu i gazowy chlorowodór. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody z bezpiecznej odległości i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zbierać mechanicznie. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie indywidualne wyposażenie ochronne. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie indywidualne wyposażenie ochronne. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zbierać mechanicznie, unikając powstawania pyłów. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia lub odzysku. Zanieczyszczoną

powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – sekcja 13. Indywidualne wyposażenie ochronne – sekcja 8.2.2.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową wywiewną. Zaleca się wyposażenie stanowisk w prysznic i stanowisko do płukania oczu. Rekomenduje się korzystanie z myjek do oczu stałych (EN 15154-2:2006) lub przenośnych (EN 15154-4:2009). Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Zapobiec stosowaniu wzajemnie niezgodnych materiałów (podano w sekcji 10.5).
Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Podczas wykonywania wszelkich czynności z substancją nie jeść, nie pić, nie zażywać lekarstw, nie palić. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem. Po użyciu umyć powierzchnię ciała oraz środki ochrony osobistej. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem.
Stosować środki ochrony podane w sekcji 8.2.2.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim, zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym (o wilgotności poniżej 70%), dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić przed wilgocią (substancja może ulec zbryleniu). Unikać kontaktu z kwasami, metalami alkalicznymi oraz silnymi utleniaczami. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Podano w sekcji 1.2.
Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej karcie.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność[1)]	10 mg/m^3 (frakcja wdychalna)	-	-	-

[1)] obowiązuje jednoczesne oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystaliczne

Podstawa prawna:

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 poz. 1286 z późn. zm.).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04507:2022-05 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie frakcji wdychalnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4 (74) - metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Odpowiednie środki ostrożności podczas stosowania i magazynowania produktu podano w sekcji 7.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne typu gogle, np. wykonane z poliwęglanu (EN 166).

Ochrona skóry: W warunkach produkcyjnych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku (nitrylowego, butylowego, neoprenowego) lub PCV (grubość 0,5 mm, czas przebicia ≥480 minut) (EN 374).

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku dużego stężenia pyłu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P. Zaleca się stosowanie półmasek filtrujących do ochrony przed cząstkami (EN 149).

Zagrożenia termiczne: Ochrona nie jest wymagana.

Stosowane indywidualne wyposażenie ochronne powinno spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu 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 (Dz. Urz. UE L 81 z dnia 31.03.2016). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić indywidualne wyposażenie ochronne właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia 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 z późn. zm.).

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

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

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska: Dopuszczalne stężenie chlorków wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi 1000 mg/l, sodu: 800 mg/l.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe - drobnokrystaliczny produkt (sól),
Kolor:	Biały, z wyłączeniem produktów: Granulat solny - biały lub lekko szary
Zapach:	Bez obcego zapachu.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	801°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.3) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ temperatura topnienia chlorku sodu jest wyższa niż 300°C.
Palność materiałów:	Substancja jest niepalna.
Dolna i górna granica wybuchowości:	Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.11) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać. Substancja nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ nie ma grup chemicznych w strukturze związanych z właściwościami wybuchowymi.
Temperatura zapłonu:	Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.9) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu jest substancją nieorganiczną.
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	5,5-8,5 (1% roztwór wodny; 25°C)
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy (substancja w postaci ciała stałego).
Rozpuszczalność:	W wodzie: 358 g/l (20°C) W etanolu: 0,51 g/l (25°C)
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu jest substancją nieorganiczną
Prężność pary:	Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.5) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba

	wykonywać, ponieważ temperatura topnienia chlorku sodu jest wyższa niż 300°C. Chlorek sodu jest solą nieorganiczną, a zatem wartość prężności par można uznać za zaniedbywalną
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość względna: 2,17 g/cm3 (20oC)
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy (substancja w postaci ciała stałego)
Charakterystyka cząsteczek	Wartości typowe (analiza sitowa) ≤5%>0,63mm ≥90%>0,2mm ≤5%<0,063mm

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
W rozworach wodnych działa silnie korodująco na większość metali.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności. Substancja higroskopijna.

10.2. Stabilność chemiczna
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania substancja jest stabilna. Substancja higroskopijna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać
Wilgoć (substancja może ulec zbryleniu). Materiały niezgodne podano w sekcji 10.5.

10.5. Materiały niezgodne
Kwasy, metale alkaliczne oraz silne utleniacze. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Po podgrzaniu do temperatury rozkładu powstają pary chlorowodoru oraz tlenku sodu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Doustnie:
LD_{50} (szczur) 3000 mg/kg m.c. (Toxicology and Applied Pharmacology, 1971)
LD_{50} (mysz) 4000 mg/kg m.c. (Farmaco, 1972)
Skóra:
LD_{50} (królik) >10000 mg/kg m.c. (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, 1971)
Inhalacyjnie:
LC_{50} (szczur) >42000 mg/m^3 powietrza/1h (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, 1971)

Działanie żrące/drażniące na skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Przy dłuższym kontakcie może powodować podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Powoduje podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki zdrowotne narażenia podano w sekcji 4.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Substancja nie spełnia kryteriów substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego określonych w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 (Dz. U. UE L 301 z 17.11.2017 z późn. zm.) i rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 (Dz. U. UE L 101 z 20.04.2018 z późn. zm.).

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Działa szkodliwie na wzrost roślinności, życie planktonu i ryb.

Toksyczność ostra dla ryb
LC_{50} (*Lepomis macrochirus*) 5840 mg/l/96h (Birge WJ et al, 1985)
LC_{50} (*Pimephales promelas*) 6390 mg/l/96h (Mount DR et al, 1997)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców
LC_{50} (*Daphnia magna*) 3412 mg/l/24h (Dowden BF; Proc La Acad Sci 23, 1961)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Chlorek sodu w kontakcie z wodą ulega powolnemu rozpuszczeniu. Jest substancją nieorganiczną, która nie może być utleniana lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy. Chlorek sodu w wodzie ulega dysocjacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Zgodnie z p. 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu w środowisku występuje w postaci zdysocjowanej, co oznacza, że nie będzie ulegał kumulacji w żywych tkankach.
Współczynnik podziału oktanol/woda (K_{ow}): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną).
Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną).

12.4. Mobilność w glebie
Zgodnie z p. 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu występuje w środowisku w postaci jonów, co oznacza, że nie będzie ulegać adsorpcji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu

hormonalnego. Substancja nie spełnia kryteriów substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego określonych w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 (Dz. U. UE L 301 z 17.11.2017 z późn. zm.) i rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 (Dz. U. UE L 101 z 20.04.2018 z późn. zm.).

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

Odpady klasyfikować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Rozsypany produkt zebrać do pojemników. Wykorzystać ponownie lub przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa.
Sposób likwidacji opakowań: Nie wprowadzać do środowiska. Opakowania usuwać jako odpad, przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania
Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska
Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- 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) (Dz. U. UE L 203 z dnia 26.06.2020 r.).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach tekst jednolity (Dz. U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.).
- Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz. U. 2023 poz. 789).
- 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 późn. zm.).
- Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2023 poz. 891).
- 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. U. UE L 396 z dnia 30.12.2006 r. z późn. zm.).
- 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 (CLP) (Dz. U. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r. z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji. Substancja nie podlega rejestracji zgodnie z p. 7 załącznika V rozporządzenia REACH.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:
DSB - stężenie w materiale biologicznym
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska
LC_{50} - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LD_{50} - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
m.c. - masa ciała
NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr CAS - numer przypisany substancji chemicznej przez Chemical Abstracts Service
Nr indeksowy - numer przypisany substancji chemicznej w załączniku VI do rozporządzenia CLP
Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej „No-longer polymers" (NLP)
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych kluczowych:
Karta charakterystyki z dnia 10 kwietnia 2022 roku.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja właściwości produktu. Odbiorca i użytkownik są odpowiedzialni za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy i warunków bezpiecznego użytkowania produktu oraz za przestrzeganie wszelkich obowiązujących przepisów prawa.