

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Alba
Numer artykułu: 0601

Produkt biobójczy: kategoria 1, grupa 2 według załącznika V Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).
Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 1850/04 na obrót produktem biobójczym

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Płyn do dezynfekcji wody basenowej o działaniu bakteriobójczym i przeciw glonom.
Zastosowania odradzane: nie wskazano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny / Dystrybutor :

Chemoform Polska Sp. z o.o.
ul. J. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec
tel.: 32 297 7138, fax.: 32 291 9707,
e-mail: info@chemoform.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: chemia@chemoform.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

w godz. 8.00 – 16.00: 32 2977138
112 lub Pogotowie- 999, Straż pożarna-998, Policja-997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategoria 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uwaga: w związku z przypisaniem zwrotu H314, zwrot H318 został pominięty na oznakowaniu opakowań.



GHS09

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt nie jest klasyfikowany jako wykazujący toksyczność ostrą drogą pokarmową oraz przez skórę (Acute Tox. 4) z uwagi na wartość oszacowanej toksyczności ostrej (ATE) > 2000 (mg/kg masy ciała).

2.2. Elementy oznakowania

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

• Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS05 GHS09

• Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

• Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

alkil (C₁₂₋₁₆) chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C₁₂-C₁₆))

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / okulistą.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do firmy posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Uwaga: Na oznakowaniu produktu muszą znaleźć się informacje wymagane przez art. 69 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.) – art. 33 ustawy z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926 z późn. zm.).

Uwaga: w przypadku udostępniania produktu ogółowi społeczeństwa jego opakowanie powinno posiadać zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r., poz. 688 z późn. zm., t.j. Dz. U. z 2014, poz. 1604) /art. 35 ust. 2 rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

2.3. Inne zagrożenia

• Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: brak dowodów na spełnianie kryteriów.
- vPvB: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją:

Numery CAS, WE i indeksowy	Nazwa / nazwy, nr rejestracyjny	Piktogramy i klasyfikacja rozp. (WE) 1272/2008	Zawartość w %
CAS: 68424-85-1 WE: 270-325-2	Alkil (C ₁₂₋₁₆) chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C ₁₂ -C ₁₆)) <i>Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki</i>	 Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4, H312	C=17% (170 mg/g) Substancja czynna*

* Substancje czynne produktów biobójczych, zgodnie z art. 15 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 są uznane za zarejestrowane.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: udzielającego pierwszej pomocy wyposażać w środki ochrony indywidualnej.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej i kontrolować oddech. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany nie oddycha. Niezwłocznie wezwać lekarza.

Po wdychaniu: W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po kontakcie ze skórą: Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nie leczone oparzenia powodują trudno gojące się rany. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po kontakcie z oczami: chronić oko niezranione. Natychmiast wezwać lekarza. Płukać oczy z otwartą powieką przez co najmniej kilka minut pod bieżącą wodą.

Po spożyciu: Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok. Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oparzenia górnego odcinka przewodu pokarmowego.

Wskazówki dla lekarza:

Możliwe uszkodzenie błony śluzowej żołądka może stanowić przeciwwskazanie do płukania żołądka.

Zagrożenia: Ryzyko perforacji żołądka.

W przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje ryzyko przeniknięcia do płuc (aspiracja).

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

W przypadku połknięcia płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego, jednakże możliwość uszkodzenia błony śluzowej żołądka, może być przeciwwskazaniem dla płukania żołądka.

Przemywać oczy solą fizjologiczną; przeciwbólowo podawać krople do oczu. (Niemcy: Chibro-Kerakain-Tropfen).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: strumień rozpylonej wody, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Zabronione środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się toksycznych gazów.

Cyjanowódz (HCN), tlenki azotu (NOx), chlorowódz (HCl), tlenek węgla (CO).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Inne dane: Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić indywidualne wyposażenie ochronne.

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

Nosić wyposażenie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć jako odpad wg sekcji 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie. Miejsce wypadku dokładnie oczyścić; nadają się: ciepła woda z dodatkiem środków myjących.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Składować w dobrze zamkniętych oryginalnych opakowaniach w warunkach chłodnych i suchych.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

Składować w dobrze zamkniętych, wyłącznie oryginalnych opakowaniach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach.

Chronić przed mrozem. Minimalna temperatura składowania: 10 °C. Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty. Nie

składować w styczności ze środkami spożywczymi. Nie dopuścić do przenikania produktu do podłoża.

Klasa składowania: 8B (Niemcy).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSCh, NDSP: nie są wyznaczone.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. nr 11, poz. 86 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173 z późn. zm.).

8.2. Kontrola narażenia

Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia: w warunkach przemysłowych, zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu produkcyjno-magazynowym.

Ogólne środki ochrony i higieny: profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy i w czasie użytkowania.

Indywidualne wyposażenie ochronne:

W warunkach przemysłowych stosować indywidualne wyposażenie ochronne oraz nosić odzież roboczą.

Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.

Przy niewystarczającej wentylacji maska przeciwgazowa z pochłaniaczem P2.

Ochrona rąk: rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych zmiennych dla poszczególnych produktów. Ponieważ produkt jest mieszaniną to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału: Kauczuk nitrylowy.

Grubość: 0,35 mm, czas przebicia: > 240 min; materiał NBR.

Czas przebicia jest wskazanym w pomiaru w temperaturze 22°C i ciągłym kontakcie. Wzrost temperatury od ogrzewanych substancji, temperatury ciała, itp. oraz zmniejszenie grubości warstwy ze względu na rozciąganie mogą spowodować skrócenie czasu przebicia.

Nie nadają się rękawice z następujących materiałów: Skóra.

Ochrona oczu: Okulary ochronne szczelnie zamknięte typu gogle.

Ochrona ciała: odzież robocza, fartuch, osłona twarzy, głowy, karku.

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków wodnych. Patrz również sekcja 12 karty charakterystyki.

Oznaczanie czystości powietrza na stanowiskach pracy:

PN-Z-04050:01:1986 Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz, barwa: niebieska.

Zapach: charakterystyczny dla produktu.

Próg zapachu: brak danych.

pH: 7 (w 20°C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: ok. 0°C.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100°C.

Temperatura zapłonu: nie dotyczy, produkt nie jest łatwopalny, rozkłada się w temperaturze >120°C.

Szybkość parowania: brak danych.

Palność (ciała stałego, gazu): ciecz, produkt nie jest łatwopalny.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości nie dotyczy, produkt nie jest łatwopalny.

Prężność par: 23hPa (20°C).
Gęstość par: nie określono.
Gęstość względna: brak danych.
Rozpuszczalność: w wodzie całkowicie rozpuszczalny, w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie jest określony.
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy, produkt nie jest łatwopalny.
Temperatura rozkładu: brak danych.
Lepkość: brak danych..
Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem.
Właściwości utleniające: produkt nie jest utleniaczem.
9.2. Inne informacje
Gęstość: 0,99 g/cm³ (20°C).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Możliwe reakcje ze środkami utleniającymi i substancjami anionowymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z mocnymi kwasami i z czynnikami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Rozkład powyżej 120°C.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać środków utleniających i substancji anionowych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlorowodór (HCl)

Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Tlenki azotu (NOx)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt nie jest klasyfikowany jako wykazujący toksyczność ostrą drogą pokarmową oraz przez skórę (Acute Tox. 4) z uwagi na wartość oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) > 2000 (mg/kg masy ciała).

Skutki zdrowotne narażenia ostrego (tzw. toksyczność ostra): składniki

68424-85-1 Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C₁₂₋₁₆-alkilodimetylowe, chlorki:

LD50 (przez przewód pokarmowy) 795 mg/kg (szczur)

LD50 (przez skórę) 600 mg/kg (szczur)

Działanie drażniące / żrące

Na skórę: działanie żrące na skórę i błony śluzowe; poparzenia, ból.

Na oczy: Silne działanie żrące. Poparzenia gałek ocznych, ból i ryzyko ich poważnego uszkodzenia.

Na przewód pokarmowy: w przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka. Mdłości, wymioty, uczucie poparzenia, ból.

Na drogi oddechowe: możliwe podrażnienia przy wdychaniu. Przy połknięciu lub wymiotach ryzyko aspiracji - dostania się produktu do płuc.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować poważne poparzenia skóry błon śluzowych i ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Toksyczność podostra do chronicznej: nie jest mutagenem (OECD 471/EPA 84-4).

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

Działanie żrące/drażniące na skórę. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na drogi oddechowe.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na skórę.

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

68424-85-1 Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C 12-16-alkilodimetylowe, chlorki:

EC50 0,03 mg/l (Selenastrum capricornutum (Alga zielona))

EC50 0,015 mg/l (daphnia - rozwielitki)

IC50 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum (Alga zielona))

LC50 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))

EC10 10 mg/l (organizmy osadu czynnego) - działanie w oczyszczalniach ścieków.

Produkt działa bardzo toksycznie na środowisko wodne. Bardzo toksyczny na ryby i planktonu i innych organizmów wodnych.

W dotychczasowych danych ECHA najczęściej spotykane wartości współczynników M, o ile występują: toksyczność ostra M=10, toksyczność chroniczna M=1.

Produkt klasyfikowany jako:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne – zagrożenie ostre;

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – zagrożenie przewlekłe.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poszczególne składniki łatwo usuwalne z wody.

Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są łatwo biodegradowalne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie wartości współczynnika BCF = 79 dla C12-C16 ADBAC dla ryb nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Zachowanie produktu w środowisku: Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie - klasyfikacja niemiecka): szkodliwy dla wody.

W zbiornikach wodnych toksyczny także dla ryb i planktonu.

Bardzo toksyczny i toksyczny dla organizmów wodnych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

vPvB: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: przekazać do firmy posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadu 160305* - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Sposób usuwania opakowania: zanieczyszczone opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Kod odpadu 150101- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Zalecenie:

Opakowania opróżnione po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać przekazane do selektywnej zbiórki odpadów.

Zalecany środek czyszczący: woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości. Popłuczyny skierować do kanalizacji.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2019 poz. 701).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2019 poz. 542). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: UN1760

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I .N.O. (chlorek miristalkoniowy, chlorek benzododecynowy)

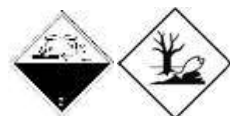
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (miristalkonium chloride, benzododecynium chloride) , MARINE POLLUTANT

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (miristalkonium chloride, benzododecynium chloride)

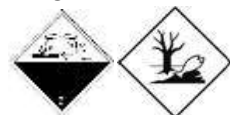
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa 8 materiały żrące. Nalepka ostrzegawcza 8

IMDG



Class 8 Corrosive substances. Label 8

IATA



Class 8 Corrosive substances. Label 8

14.4. Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie: Tak, znak Materiał zagrażający środowisku (ryba i drzewo)

Szczególne oznakowania (ADR): znak Materiał zagrażający środowisku (ryba i drzewo)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały żrące

Liczba Kemlera (nr rozpoznawczy zagrożenia): 80

Numer EMS - procedury awaryjne (IMDG): F-A, S-B

Kategoria rozmieszczenia ładunku (Stowage category): A

Kod rozmieszczenia ładunku SW2 (Z dala od pomieszczeń mieszkalnych).

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy – nie jest przewidziany transport produktu luzem.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ): E1

Ilości ograniczone (LQ): 5L

Ilości wyłączone (EQ) kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml

Kategoria transportowa: 3

Kod ograniczeń transportu towaru przez tunele: E

IMDG

Limited quantities (LQ): 5L

Excepted quantities (EQ) E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation" (Przepisy modelowe): UN1760, MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (chlerek miristalkoniowy, chlerek benzododecynowy), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, 8, III

Transport lądowy, morski i lotniczy – podstawy prawne:

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 1975 r. Nr 35, poz. 189 z późn. zm.), Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) (Dz.U. 1974 nr 25 poz.145 z późn. zm.)
Konwencja SOLAS z 1 Listopada 1974 r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980 r. z późn. zm.),
Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG),
Instrukcje Techniczne ICAO (załącznik 18 Konwencji Chicagowskiej o międzynarodowym lotnictwie cywilnym)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2018 poz. 169). Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 8 marca 2012 r. w sprawie deklaracji o towarach niebezpiecznych lub zanieczyszczających (Dz.U. 2012 poz. 303).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322 z późn. zm., t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1225).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 1018 z późn. zm.; t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 445 z późn. zm., tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 450).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm., t.j. Dz. U. 2018 poz. 2231)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę Rady 1999/45/EWG 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 seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. z późn. zm., z uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2015/830).

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 (Dz. U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte zostały z karty dostarczonej przez producenta uzupełnione w oparciu o dane literaturowe. Klasyfikacja produktu metodą pomostową i obliczeniową.

Inne źródła informacji:

ESIS- European Chemical Substances Information System

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z produktami chemicznymi.

Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki i instrukcją stosowania.

Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy i dotyczą produktu zgodnego z naszą specyfikacją, ale nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani nie stanowią umowy handlowej.

W przypadku mieszania z innymi produktami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany cel.

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

Pełne brzmienie zwrotów H:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis skrótów chemicznych)

WE: numer substancji z wykazu EINECS, ELINCS lub NLP
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
NLP: lista substancji, które przestały spełnić definicję polimerów
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
SVHC: Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (z listy kandydackiej)
VOC: Lotne rozpuszczalniki organiczne
LD50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50: Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX: Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ICX: Stężenie powodujące X procent inhibicji danego parametru (np. wzrostu)
DN(M)EL: Pochodny (wyliczony) poziom niepowodujący zmian, lub (M) powodujący minimalne zmiany, (u ludzi)
LOAEL: Najniższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań zauważa się szkodliwą zmianę
NOAEL: Najwyższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana
NOEL: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
LOEC: Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnego efektu
M: współczynnik mnożnikowy wykorzystywany do klasyfikacji mieszanin stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zawierających substancje sklasyfikowane w kategorii 1 ostrej lub przewlekłej ww. zagrożenia

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategoria 1B
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Aktualizacje i zmiany

Aktualizacja ogólna związana z przejściem na oznakowanie według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) w sekcjach 1-16. Korekta techniczna sekcje 1, 3, 11, 12, 13, 14, 15.
Korekta techniczna nazw sekcji i podsekcji.
Aktualizacja ogólna sekcje 1-16.

Produkt posiada Atest PZH.