

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja substancji/mieszaniny: mieszanina

Nazwa produktu: BTMC

INCI: Behentrimonium Chloride

Numer CAS: 68607-24-9

Numer WE: 271-756-9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania: Kationowy środek powierzchniowo-czynny stosowany w przemyśle kosmetycznym, głównie w produktach do włosów i skóry głowy.

Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa / dystrybutor: Esencja Zuzanna Ambroży, ul. Kilińskiego 3d/3, 59-700 Bolestawiec, telefon +48 883353558 , email: sklep@chwasciarnia.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 42 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia fizyczne: nie sklasyfikowano.

Zagrożenia dla zdrowia: Może powodować uszkodzenie układu pokarmowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: doustna., H373 kategoria zagrożenia 2
Działa drażniąco na skórę., H315 kategoria zagrożenia 2
Powoduje poważne uszkodzenie oczu, H318 kategoria zagrożenia 1

Zagrożenia środowiskowe: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki, H410 kategoria zagrożenia 2

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, H400 kategoria zagrożenia 1

Pełny tekst zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania:

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

Produkt oznakowany zgodnie z Rozporządzeniem CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS 05



GHS 09



GHS 08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : NIEBEZPIECZEŃSTWO

Substancja wpływająca na stopień zagrożenia, wymagające etykietowania:

C20-22-Alkyltrimethyl ammonium chloride (Nr CAS: 68607-24-9) i Propan-2-ol (Nr CAS: 67-63-0)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP):

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie układu pokarmowego przez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Droga narażenia: doustna.

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

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

Zapobieganie:

P 260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne.

Reagowanie:

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 lekarzem.

P362+364:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Przechowywanie:

Brak specjalnych zaleceń.

Usuwanie:

Brak specjalnych zaleceń.

2.3 Inne zagrożenia







Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB.

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

3.1 Identyfikacja mieszaniny

Charakterystyka chemiczna: czwartorzędowa sól amoniowa

Numer identyfikacyjny	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwagi
CAS: 68607-24-9 WE: 271-756-9	C20 -22 Alkyltrimethyl ammonium chloride	≥ 80 - < 90%	H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H373 Może powodować uszkodzenie układu pokarmowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: doustna. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Nr rejestracji REACH: 01-2119484817-22-xxxx	   
CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Propan-2-ol(1) (Alkohol izopropylovoy)	≥ 10 - < 20%	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-xxxx	 

- 1) Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Nie ma dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy producenta/dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

3.2 lentyfikacja substancji

Nie dotyczy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane są w pkt. 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Unikać kontaktu z substancją. W przypadku wystąpienia dolegliwości zdrowotnych lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddechowych, nigdy nie wywoływać wymiotów. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarską. Bezdech - przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca – natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W przypadku utrzymującego się złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. W przypadku, utrzymującego się podrażnienie skóry, skontaktować się z lekarzem dermatologiem.

Kontakt z oczami: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

Połknięcie: Przemyc usta wodą. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia dużą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt z oczami: Powoduje poważne oparzenia oczu.

Wdychanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą: Działa szkodliwie i drażniąco na skórę.

Spożycie: Może powodować uszkodzenie układu pokarmowego.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

Kontakt z oczami: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, zaczerwienienie, łzawienie, ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Wdychanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: bolesne podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie, pęcherze.

Spożycie: Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka, wymioty, ryzyko perforacji przewodu pokarmowego.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Informacje dla lekarza:**

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Leczyć objawowo. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48h. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc.

Szczególne sposoby leczenia:

Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48h.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Produkt bardzo toksyczna dla organizmów wodnych. Nie dopuścić aby przedostał się do systemów wodnych, cieków oraz kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas pożaru mogą uwalniać się szkodliwe i żrące dymy i gazy zawierające m.in. tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂) i tlenki azotu (NO_x). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla Straży Pożarnej:

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylonej wody. Nie dopuścić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Inne dane:

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Ładunki statyczne powstające podczas opróżniania opakowania w oparach palnych lub w ich pobliżu mogą spowodować gwałtowny pożar.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w przypadkach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać styczności z oczami i skórą. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli potrzebna jest odzież specjalna przy pracy z wyciekami, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego sphywania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami

wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych. Rozlaną substancję zebrać za pomocą niepalnych substancji takich jak: piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa, umieścić w odpowiednich pojemnikach i przekazać do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Przy dużych wyciekach, miejsca wycieku obwałować i przepompować rozlaną ciecz do odpowiednich pojemników. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody lub innego odpowiedniego środka czyszczącego.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Ten materiał i jego pojemnik muszą być usunięte jako odpady niebezpieczne. Wyeliminuj wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia itp.).

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Przechowywać w oryginalnym, odpowiednio oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią i trzymać z dala od wody. Nie składować razem z kwasami i środkami utleniającymi. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zalecana temperatura przechowywania: 5 - 35°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować (Polska):

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch
Propan-2-ol – notacja „skóra” *	67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³

* Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.czerwca.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286/ 2021, poz. 325).

Poziomy oddziaływania wtórnego (DNEL):

Nazwa substancji: C20-22 Alkyltrimethyl ammonium chloride

Numer CAS: 68607-24-9

Typ	Wartość DENEL	Droga narażenia	Stosowanie	Czas narażenia
DENEL	0,49 mg/m ³	przez drogi oddechowe	pracownik	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DENEL	2,6 mg/kg m. c./dzień	przez skórę	pracownik	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DENEL	0,2 mg/m ³	przez drogi oddechowe	konsument	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DENEL	1,3 mg/kg m.c./dzień	przez skórę	konsument	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DENEL	0,06 mg/kg m.c/dzień	drogą pokarmową	konsument	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe

Nazwa substancji: Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Typ	Wartość DENEL	Droga narażenia	Stosowanie	Czas narażenia
DENEL	500 mg/m ³	przez drogi oddechowe	pracownik	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DENEL	888 mg/kg m. c./dzień	przez skórę	pracownik	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DENEL	89 mg/m ³	przez drogi oddechowe	konsument	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DENEL	319 mg/kg m.c./dzień	przez skórę	konsument	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DENEL	26 mg/kg m.c./dzień	drogą pokarmową	konsument	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania (PNEC):

Nazwa substancji: C20-22 Alkyltrimethyl ammonium chloride

Numer CAS: 68607-24-9

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Woda słodka	0,14 mg/l	Czynniki oceny 10
PNEC	Woda morska	0,13 mg/l	Czynniki oceny 100
PNEC	Osad (woda słodka)	1,25 mg/l s.m. osadu	Czynniki oceny 50
PNEC	Osad (woda morska)	125 µl s.m. osadu	Czynniki oceny 500
PNEC	Gleba	1 mg/l s.m. gleby	Czynniki oceny 10
PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	430 µg/l	Czynniki oceny 100

Nazwa substancji: Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Woda słodka	140,9 mg/l	Czynniki oceny 10
PNEC	Woda morska	140,9 mg/l	Czynniki oceny 100
PNEC	Osad (woda słodka)	552 mg/l s.m. osadu	Czynniki oceny 50
PNEC	Osad (woda morska)	552 mg/l s.m. osadu	Czynniki oceny 500
PNEC	Gleba	28 mg/l s.m. gleby	Czynniki oceny 10
PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	2251 mg/l	Czynniki oceny 100

Zalecane procedury monitoringu:

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

8.2 Kontrola narażenia

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Stosować bezpieczne praktyki i higienę pracy. Poinformować pracowników zaangażowanych o niebezpiecznych właściwościach produktu i ochronie przed jego działaniem.

Stosowne techniczne środki kontroli

Zadbać o właściwą wentylację w miejscu pracy. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeśli użytkownik generuje pył, opary, gazy lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia, tak aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej ustawowych limitów. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Środki ochrony indywidualnej

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: Ochrona dróg oddechowych wymagana w przypadku tworzenia się oparów/aerozoli lub niedostatecznej wentylacji. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Zalecany: filtr gazów/oparów organicznych (typ A). Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

OCHRONA RĄK: Odpowiednie są rękawice ochronne z następującą specyfikacją. Zalecenie obowiązuje dla warunków laboratoryjnych; specyficzne warunki miejsca pracy należy uwzględnić osobno.

Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1): kauczuk nitrylowy (NBR) - grubości warstwy 0,2 mm

W przypadku długotrwałego bezpośredniego kontaktu:

materiał – kauczuk nitrylowy (NBR), polichlorek winylu (PCV) grubość – 0,4 mm; czas przebicia > 480 min; klasa – 6

Powyższe dane bazują na badaniach własnych, danych literaturowych lub danych pochodzących od podobnych substancji. W odniesieniu do różnych warunków (np. temperatury) rzeczywisty czas trwałości rękawic odpornych na chemikalia może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony w normie EN 374-1. Należy przestrzegać zaleceń danego producenta rękawic przy wyborze odpowiedniej grubości materiału i przepuszczalności.

OCHRONA OCZU: okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

OCHRONA CIAŁA: Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie zażywać tabaki.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne
--

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: stały w postaci granulek

Kolor: biały do żółtego

Zapach: charakterystyczny, alkoholowy

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 87 - 105°C

Temperatura rozkładu: 220 - 240°C

Temperatura wrzenia: nie określono.

Zapalność: nie określono.

Palność aerozoli: mieszanina niepalna

Dolna granica wybuchowości: 2,3 % (v/v)

Górna granica wybuchowości: 12,7% (v/v)

Temperatura zapłonu: nie określono.

Temperatura samozapłonu: > 400°C

Rozkład termiczny: nie określono.

Wartość pH 5,0 - 7,0

Lepkość kinematyczna: Produkt stały w temp. 20°C, pod ciśnieniem 101,3 kPa. Określenie lepkości jest zatem naukowo niewykonalne.

Lepkość dynamiczna: Produkt stały w temp. 20°C, pod ciśnieniem 101,3 kPa. Określenie lepkości jest zatem naukowo niewykonalne.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): 3,3 logPow

Prężność par w temp. 20°C: nie określono.

Gęstość w temp. 50°C: 0,980 g/cm³

Względna gęstość pary (powietrze): nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa

Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C : 10 mg/l słabo rozpuszczalny w zimnej wodzie.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszczalny w tłuszczach

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające

substancja nie wykazuje właściwości utleniających.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Materiały wybuchowe - brak zagrożenia

Gazy - brak zagrożenia

Aerozole - brak zagrożenia

Gazy utleniające - brak zagrożenia

Gazy pod ciśnieniem - brak zagrożenia

Ciecze łatwopalne - brak zagrożenia

Ciała stałe łatwopalne - brak zagrożenia

Substancje i mieszaniny samoreaktywne - brak zagrożenia

Substancje ciekłe piroforyczne - brak zagrożenia
Substancje stałe piroforyczne - brak zagrożenia
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się - brak zagrożenia
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne - brak zagrożenia
Substancje ciekłe utleniające - brak zagrożenia
Substancje stałe utleniające - brak zagrożenia
Nadtlenki organiczne - brak zagrożenia
Substancje powodujące korozję metali - brak zagrożenia
Odczulone materiały wybuchowe - brak zagrożenia

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Substancja niepalna. Nie ma danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach jej stosowania i przechowywania (pkt. 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mieszaniny oparów z powietrzem są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią i wodą. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy i środki utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Nazwa substancji: C20-22 Alkyltrimethyl ammonium chloride

Numer CAS: 68607-24-9

LD50 (doustnie, szczur): 3 190 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): > 25 mg/l (6h)

Nazwa chemiczna: Propan-2-ol (IPA)

Numer CAS: 67-63-0

LD50 (doustnie, szczur): 5 840 mg/kg

LD50 (przez skórę, królik): 13 900 mg//kg

LC50 (inhalacja, szczur): >25 mg/l (6h)

Toksyczność ostra mieszaniny:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Substancja nie jest toksyczna i nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla człowieka.

11.2. Działanie żrące/drażniące na skórę i poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nazwa substancji: C20-22 Alkyltrimethyl ammonium chloride **Numer CAS:** 68607-24-9

a). Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur - samica): 3 190 mg/kg m.c.

LC50 (wdychanie, szczur): > 72,6 mg/m³

LD50 (przez skórę, królik): > 2 000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę (H 315).

Droga narażenia	wynik	Metoda	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Powoduje podrażnienie skóry	OECD 404 (ostre podrażnienie skóry)	Królik - drażniące („pomostowe”) - literatura

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu (H 318).

Droga narażenia	wynik	Metoda	Gatunek
Oczy	Podrażnienie oczu	OECD 405 (żrący/ostre podrażnienie oczu)	Królik - żrące („pomostowe”)

11.3. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Test: Działanie uczulające → Trasa: skóra → Gatunek: świnka morska → Wynik: negatywny → Metoda OECD 406.

Droga narażenia	Metoda	Gatunek
Drogi oddechowe - działanie uczulające	OECD 406 (test Buehlera)	Świnka morska -nie uczuła - Dossier (REACH)

11.4. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

11.5. Kancerogenność

Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

11.6. Toksyczność reprodukcyjna

Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

11.7. Toksyczność rozwojowa

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

11.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

11.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Substancja sklasyfikowana jako STOT RE 2 (H 373) Może powodować uszkodzenie układu pokarmowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: doustna.

11.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Nazwa substancji: Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

a). Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur - samica): > 2 000 mg/kg m.c.

(Metoda:OECD 401)

LC50 (wdychanie, szczur): > 5 mg/m³

(Metoda:OECD 403)

LD50 (przez skórę, królik): > 2 000 mg/kg

(Metoda:OECD 402)

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Substancja nie jest toksyczna i nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla człowieka.

b). Działanie żrące/drażniące na skórę:>

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c). Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Substancja sklasyfikowana jako Eye Irrit. 2, H 319 Działa drażniąco na oczy – metoda OECD 405.

d). Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Substancja sklasyfikowana jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę – metoda OECD 406.

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 (STOT-SE):

Substancja sklasyfikowana jako STOT SE 3 (H 336) Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i). Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT-SE):

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j). Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.11. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne oparzenia oczu, łzawienie, zaczerwienienie, ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Wdychanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

Spożycie: Może powodować uszkodzenie układu pokarmowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (przewód żołądkowo-jelitowy).

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Kontakt z oczami: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, zaczerwienienie, łzawienie.

Wdychanie: Nie przewiduje się negatywnych skutków zdrowotnych.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: bolesne podrażnienie, zaczerwienienie.

Spożycie: Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka, wymioty, biegunka.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Kontakt krótkotrwały:

Potencjalne skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych.

Potencjalne skutki opóźnione: brak dostępnych danych.

Kontakt długotrwały:

Potencjalne skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych .

Potencjalne skutki opóźnione: brak dostępnych danych.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra:

Nazwa substancji: C20-22 Alkyltrimethyl ammonium chloride

Nr CAS: 68607-24-9

ryby: LC50 : 0,50 mg/l (96h) *Danio rerio* (poprzednia nazwa: *Brachydanio rerio*)

bezkęgowce wodne: EC50: 1,40 mg/l (48h) *Daphnia magna*

glony: EC50: 3,40 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*

Toksyczność chroniczna:

ryby: NOEC: 0,24 mg/l (9 dni) *Danio rerio* (poprzednia nazwa: *Brachydanio rerio*)

Na podstawie dostępnych danych substancja została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na środowisko – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa substancji: Propan-2-ol

Nr CAS: 67-63-0

ryby: LC50 : > 100 mg/l (96h) *Leuciscus idus melanotus*
bezkęgowce wodne: EC50: > 100 mg/l (48h) *Daphnia magna*
glony: EC50: > 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*

Na podstawie dostępnych danych substancja nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na środowisko.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zdolność do biodegradacji:

Nazwa substancji: C20-22 Alkyltrimethyl ammonium chloride

Nr CAS: 68607-24-9

Zdolność do biodegradacji: 80% -po 28 dniach; substancja łatwo biodegradowalna (Metoda: OECD 301 B).

Nazwa substancji: Propan-2-ol

Nr CAS: 67-63-0

Zdolność do biodegradacji: > 86% -po 14 dniach; substancja łatwo biodegradowalna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji: C20-22 Alkyltrimethyl ammonium chloride

Nr CAS: 68607-24-9

Zdolność do bioakumulacji: Nie należy spodziewać się bioakumulacji w organizmach.

Współczynnik BCF: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Q) SAR: 3,3 logKow

Nazwa chemiczna: Propan-2-ol

Numer CAS: 67-63-0

Potencjał bioakumulacji: Nie należy spodziewać się bioakumulacji w organizmach wodnych.

Współczynnik BCF: Brak dostępnych danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Q) SAR: 0,05 logPow

12.4 Mobilność w Glebie

Nazwa substancji: C20-22 Alkyltrimethyl ammonium chloride

Nr CAS: 68607-24-9

Mobilność: Brak dostępnych danych.

Współczynnik podziału gleba/woda (Koc): Brak dostępnych danych.

Nazwa substancji: Propan-2-ol

Nr CAS: 67-63-0

Mobilność: Nie przewiduje się adsorpcji do gleby.

Współczynnik podziału gleba/woda: Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji) Klasyfikacja własna.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Nie przewiduje się innych niekorzystnych skutków dla środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w oczyszczalni. Należy utylizować produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów (EWC):

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu
16 03 05*	Odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowanie:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Rodzaj opakowania	Kod odpadu	Oznaczenie odpadu
Paletopojemnik, beczka, kanister	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi opakowaniami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste opakowania lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji oraz wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować z odpadami komunalnymi.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami:






Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późn. zmianami. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie

opakowań i odpadów opakowaniowych, z późn. zmianami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Międzynarodowe przepisy transportowe:

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO, a tym samym podlega ograniczeniom wynikającym z tych przepisów.

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA
Numer UN	UN 3077	UN 3077	UN 3077
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	SUBSTANCJA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU, STAŁA, I.N.O. (Alkyltrymethyl-ammonium chloride)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. . (Alkyltrymethyl-ammonium chloride)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. . (Alkyltrymethyl-ammonium chloride)
Klasa zagrożenia w transporcie: Nalepka (i):	9  	9  	9 
Grupa pakowania:	III	III	III
Zagrożenie dla środowiska:	Tak	Tak	Nie
Dodatkowe informacje:	Numer identyfikacyjny zagrożenia: 90 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E Przepisy szczególne: 274,335,375,601	Emergency Schedule (EmS): F-A, S-F Marine Pollutant: NIE	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 30 l Packaging instructions: 956 Cargo Aircraft Only : Quantity limitation: 30 l Packaging instructions: 855 Passenger Aircraft : Quantity limitation: 30 l Packaging instructions:- Y956 Special Provisions A97, A158, A179, A197

14.1. Numer UN lub numer ID

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 739/93 i Rozporządzenie Komisji WE nr 1488/94, a także Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG; 83/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejowym (COTIF).

Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (IMDG CODE)

Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną (IATA DGR).

Wykaz przepisów krajowych:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020, poz.797).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.czerwca.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z późniejszymi zmianami).

Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (SVHC):

Załącznik XIV: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Warunki ograniczenia 3.

Inne przepisy UE:

Dyrektyw 2010/75/WE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola): Produkt nie zawiera żadnych istotnych ilości „Lotnych Związków Organicznych” (LZO).

Dyrektywa Seveso II: Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso II.

Seveso kategoria E1: E 1: Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego – toksyczność ostra 1 lub przewlekła

Ilość kwalifikująca (w tonach) do zastosowania wymagań dla ZDR: 100 ton.

Ilość kwalifikująca (w tonach) do zastosowania wymagań dla ZZR: 200 ton.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla tej mieszaniny.

SEKCJA 16. Inne informacje

16.1. Pełny tekst zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia (H):

Skróty

H315 Działa drażniąco na skórę.

H373 Może powodować uszkodzenie układu pokarmowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

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

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

P280 Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

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 .

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P391 Zebrać wyciek.

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

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

16.2. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracownikom, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w niniejszej karcie charakterystyki. Zaleca się przechowywanie Kart charakterystyki w takim miejscu, aby miały do niej łatwy dostęp wszystkie osoby pracujące przy produkcji, oraz (w razie potrzeby) służby ratownicze.

Źródła kluczowych danych.

Karta charakterystyki sporządzona została na podstawie karty charakterystyki producenta/dystrybutora i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wyjaśnienie skrótów/akronimów:

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszanki, ani o uzgodnionym

zastosowaniu. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Data utworzenia karty: 10-11-2025