

Wersja: 4.2.

Data opracowania: 1998-03-14

Data aktualizacji: 2023-03-28

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: ALUSOL D

Kod UFI: 7600-Y08F-300S-458A

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

Kwas ortofosforowy

Kwas siarkowy

Czwartorzędowe związki amoniowe,benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

Kwaśny płyn do mycia i dezynfekcji powierzchni kontaktujących się z żywnością w zakładach przetwórstwa spożywczego. Tylko do profesjonalnego użytku.

Zastosowanie odradzane:

Inne niż zidentyfikowane.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA: RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka komandytowa
72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
NUMER REGON: 006618988
NUMER TELEFONU: (+48/91) 431-85-85
NUMER FAXU: (+48/91) 431-85-86

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: dokumentacja@radex.com.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

TELEFON ALARMOWY: (+48) 501-640-255; czynny: 8-18 od poniedziałku do piątku
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII: (+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA: 998
POGOTOWIE MEDYCZNE: 999

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:**

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

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatc Acute, 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:****HASŁO OSTRZEGAWCZE:** Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych dotyczących zidentyfikowania mieszaniny jako PBT i vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

ALUSOL D jest wodnym roztworem kwasu ortofosforowego oraz siarkowego, związków powierzchniowo czynnych oraz substancji pomocniczych.

3.2. MIESZANINY

| Nazwa substancji | Stężenie [%m/m] | Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP] | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE | Numer | | |
|---|-----------------|---|--|-------------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | CAS/WE | Indeksowy | Rejestracji |
| Kwas ortofosforowy ^{3/2/1/} | 15-30 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 | Skin Corr. 1B, H314 C _≥ 25 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 10<C<25 | 7664-38-2 231-633-2 | 015-011-00-6 | 01-2119485924-24-XXXX |
| Kwas siarkowy ^{3/2/1/} | 1-10 | Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 | Skin Corr. 1A C _≥ 15 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 5<C<15 | 7664-93-9 231-639-5 | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20-XXXX |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol ^{3/2/1/} | 1-5 | Eye Irrit. 2, H319 | - | 112-34-5 203-961-6 | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44-XXXX |
| 2-propyloheptanol etoksylogowany ^{3/} | 1-4 | Eye Irrit. 2, H319 | - | 160875-66-1 polimer | - | - |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki ^{3/} | 1-4 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H410 | M (Acute) = 10 M (Chronic) = 1 | 68424-85-1 270-325-2 | - | - |

^{1/}Nr Indeksowy przypisywany jest substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja zharmonizowana.

^{2/}Dla substancji zostało określone krajowe najwyższe dopuszczalne stężenie i natężenie w środowisku pracy - patrz sekcja 8.

^{3/}Pełne brzmienie skrótów, akronimów i zwrotów H – patrz sekcja 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

ZATRUCIE INHALACYJNE

Zatrucie drogą oddechową jest mało prawdopodobne. Jednak w przypadku narażenia drogą oddechową wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Chronić przed utratą ciepła. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują, należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych, natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

KONTAKT Z OCZAMI

Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez kilkanaście minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani podawać poszkodowanemu środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeżeli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

| Narażenie: | Ostre działanie na zdrowie: | Nadmierna ekspozycja powoduje: |
|-------------------------|------------------------------------|--|
| Kontakt z okiem | Utrata wzroku, uszkodzenie rogówki | Ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie |
| Przez przewód pokarmowy | -- | Mdłości, wymioty, ból brzucha, podrażnienie śluzówki układu pokarmowego |
| Kontakt ze skórą | Poparzenie chemiczne | Ból, pieczenie, zaczerwienienie, zmiany alergiczne, pęknięcie i wysuszenie skóry |
| Wdychanie | -- | Duszności, mdłości, zawroty głowy, podrażnienia krtani i oskrzeli |

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skontaktować się z Pomorskim Centrum Toksykologii nr tel. (+48/58) 682-04-04. W miejscu pracy ze stężoną substancją dobrze jest zapewnić narzędzia (np. oczomyjki) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy. Nie wdychać produktów rozkładu, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Rozlany płyn grozi poślizgiem. Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać mgły, par, aerozolu, rozpylonej cieczy. Ewakuować strefę zagrożenia. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy:

Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości nierozcieńczonej mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. W przypadku niekontrolowanego wycieku poinformować odpowiednie władze lokalne.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić je w opakowaniu awaryjnym (wanna wychwytowa).

Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, gotowe sorbenty.

Inne informacje:

W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę z adsorbentem utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1. Środki ochrony indywidualnej – patrz w Sekcji 8.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Mieszaninę stosować tylko do profesjonalnego użytku, używając w postaci wodnych roztworów roboczych, zgodnie z przepisem umieszczonym na etykiecie opakowania i w ulotce informacyjnej mieszaniny. Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja); stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej; Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Zapobiegać wyciekom oraz przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami, w szczególności z alkalicznymi.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Produkt powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia opakowań z produktem. Magazynować z dala od źródeł ciepła. Magazynować z dala od produktów alkalicznych. Temperatura w pomieszczeniu magazynowania powinna wynosić 5-25°C. Nie należy dopuszczać do magazynowania produktu w temperaturze poniżej 5°C. Chronić produkt przed mrozem. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami, w szczególności z alkalicznymi.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Dla substancji zawartych w produkcie ustalono poniższe wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (rozp. MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. Dz. U. z 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.):

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS [mg/m³]:

| ALUSOL D (mieszanina) | Czwartorzędowe związki amoniowe,benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki | 2-(2-butoksyetoksy)etanol | 2-propyloheptanol etoksylogowany | kwask ortofosforowy | kwask siarkowy (frakcja torakalna) |
|-----------------------|--|---------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| nie ustalono | - | 67 | - | 1 | 0,05 |

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m³]:

| ALUSOL D (mieszanina) | Czwartorzędowe związki amoniowe,benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki | 2-(2-butoksyetoksy)etanol | 2-propyloheptanol etoksylogowany | kwasy ortofosforowe | kwasy siarkowe |
|-----------------------|--|---------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|
| nie ustalono | - | 100 | - | 2 | - |

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m³]:

| ALUSOL D (mieszanina) | Czwartorzędowe związki amoniowe,benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki | 2-(2-butoksyetoksy)etanol | 2-propyloheptanol etoksylogowany | kwasy ortofosforowe | kwasy siarkowe |
|-----------------------|--|---------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|
| nie ustalono | - | - | - | - | - |

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):
Nie ustalono dla mieszaniny.

Czwartorzędowe związki amoniowe,benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki (inna nazwa: chlorek benzyloalkilodimetyloamonium):
DNEL: Pracownicy, Wdychanie, Długotrwałe - skutki układowe 3,96 mg/m³.
DNEL: Pracownicy, Skórnice, Długotrwałe - skutki układowe 5,7 mg/kg wagi ciała/dzień.
DNEL: Konsumenty, Wdychanie, Długotrwałe - skutki układowe 1,64 mg/m³.
DNEL: Konsumenty, Skórnice, Długotrwałe - skutki układowe 3,4 mg/kg wagi ciała/dzień.
DNEL: Konsumenty, Doustnie, Długotrwałe - skutki układowe 3,4 mg/kg wagi ciała/dzień.

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

DNEL: pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe: 20 mg/kg
DNEL: pracownicy, przez wdychanie, narażenie długotrwałe: 67,5 mg/m³.
DNEL: pracownicy, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 67,5 mg/m³.
DNEL: konsumenci, przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 50,6 mg/m³.
DNEL: konsumenci, przez skórę, narażenie długotrwałe: 10 mg/kg
DNEL: konsumenci, przez wdychanie, narażenie długotrwałe: 34 mg/m³.
DNEL: konsumenci, po spożyciu, narażenie długotrwałe: 1,25 mg/kg.
DNEL: konsumenci przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 34 mg/m³.

kwasy ortofosforowe:

DNEL: pracownik, toksyczność przewlekła: 2,92 mg/m³.
DNEL: konsument, toksyczność przewlekła: 0,73 mg/m³.

kwasy siarkowe:

Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe, 0,1 mg/m³/15min.
Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe, 0,05 mg/m³/8h.
Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe 0,1 mg/m³/15min.
Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe 0,05 mg/m³/8h.

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):
Nie ustalono dla mieszaniny.

Czwartorzędowe związki amoniowe,benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki (inna nazwa: chlorek benzyloalkilodimetyloamonium):

PNEC woda słodka 0,0009 mg/l
PNEC woda morska 0,00096 mg/l
PNEC osad wody słodkiej 12,27 mg/kg ciężaru substancji suchej
PNEC osad wody morskiej 13,09 mg/kg ciężaru substancji suchej
PNEC gleba 7 mg/kg ciężaru substancji suchej
PNEC oczyszczalnia ścieków 0,4 mg/l

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

PNEC woda morska: 0,1 mg/l
PNEC osad (wód morskich): 0,4 mg/kg
PNEC gleba: 0,4 mg/kg suchej masy
PNEC osad (wód słodkich): 4 mg/kg
PNEC woda słodka: 1 mg/l

| | |
|----------------------------------|----------|
| PNEC oczyszczalnia ścieków (STP) | 200 mg/l |
| PNEC doustnie-zatrucie wtórne | 56 mg/kg |

kwasy siarkowe:

| | |
|--|--------------|
| Wartość PNEC Woda słodka | 0,0025 mg/l |
| Wartość PNEC Woda morską | 0,00025 mg/l |
| Wartość PNEC Osad (wód słodkich) | 0,002 mg/kg |
| Wartość PNEC Osad (wód morskich) | 0,002 mg/kg |
| Wartość PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP) | 8,8 mg/l |

8.2. KONTROLA NARAŻENIA**STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Wentylacja ogólna lub miejscowy wyciąg. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Wyposażyć miejsce pracy w wodny natrysk do płukania oczu. Wskazane wyposażenie miejsca pracy w prysznic awaryjny do płukania całego ciała lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, czas ekspozycji, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Odzież ochronna i wyposażenie ochronne powinny być sprawdzone w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

OCHRONA OCZU LUB TWARZY:

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

OCHRONA SKÓRY:– **ochrona rąk:**

Używać rękawic ochronnych z EN-374 (typ B) np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane. Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czas przebicia powinien być dobrany odpowiednio do charakteru wykonywanych prac. Stosować ochronny krem do rąk.

– **inne:**

Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się aerozolu, oparów w powietrzu do oddychania używać krótkotrwale półmasek filtrującej FFP2.

ZAGROŻENIE TERMICZNE:

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Jeśli doszło do zanieczyszczenia produktem rzek, jezior lub cieków wodnych, poinformować odpowiednie władze.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

| | |
|--|---|
| STAN SKUPIENIA | ciecz |
| KOLOR | bezbarwna, klarowna |
| ZAPACH | charakterystyczny dla kwasu ortofosforowego |
| TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA | 0°C (woda) |
| TEMPERATURA WRZENIA LUB POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA | 100°C (woda) |

| | |
|---|------------------------------------|
| PALNOŚĆ MATERIAŁÓW | niepalny |
| DOLNA I GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI | niewybuchowy |
| TEMPERATURA ZAPŁONU | nie określono |
| TEMPERATURA SAMOZAPŁONU | nie określono |
| TEMPERATURA ROZKŁADU | nie dotyczy |
| pH | ~1,9 (1% r-r wodny) |
| LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA | nie określono |
| ROZPUSZCZALNOŚĆ | całkowicie rozpuszczalna w wodzie |
| WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie dotyczy |
| PREŻNOŚĆ PARY | nie określono |
| GĘSTOŚĆ | 1,19-1,23 g/cm ³ (20°C) |
| WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY | nie określono |
| CHARAKTERYSTYKA CZĄSTECZEK | nie dotyczy |

9.2. INNE INFORMACJE

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia fizyczne.

INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA:

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Mieszanina jest stabilna, nie są przewidywane samoistne reakcje. Reaktywny z produktami zawierającymi podchloryn sodu, wydziela się gazowy chlor. Gwałtownie reaguje z alkalicznymi.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach składowania i stosowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reaktywny z produktami zawierającymi podchloryn sodu, wydziela się gazowy chlor. Gwałtownie reaguje z alkalicznymi..

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Magazynować z dala od źródeł ciepła, materiałów niezgodnych (alkalia, silne utleniacze) oraz przechowywania w temp. poniżej 5°C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Koncentrat nie stanowi zagrożenia dla większości stali nierdzewnych (m.in. typu 302, 304, 316, 440). Koncentrat nie powinien długotrwale kontaktować się z niektórymi metalami, ich tlenkami i stopami (m.in. aluminium, miedź, cynk, żelazo, mosiądz, brąz, żeliwo). Unikać kontaktu produktu z podchlorynem sodu i roztworami alkalicznymi. Rozcieńczony produkt, używany zgodnie z ulotką, może być bezpiecznie stosowany do czyszczenia stali, stali nierdzewnej, aluminium, tworzyw sztucznych i ceramiki.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W czasie ogrzania mieszaniny wydzielają się tlenki fosforu, nie są znane inne niebezpieczne produkty rozkładu, powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub podgrzania mieszaniny.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

| | |
|--------------------|---|
| TOKSYCZNOŚĆ OSTRZA | Brak danych dla mieszaniny. $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ |
|--------------------|---|

| | |
|---|---|
| | <p>gdzie: C_i = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v) i = pojedynczy składnik od 1 do n n = liczba składników ATE_i = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> <p>ATE_{mix} (przez układ pokarmowy) LD₅₀: obliczenia: $100/(30/300+10/2140+5/2410+4/344+4/2000)= 830,7$ mg/kg</p> <p>ATE_{mix} (przez skórę) LD₅₀: obliczenia: $100/(5/2764+4/3412+30/2000)= >5561,3$ mg/kg</p> <p>ATE_{mix} (drogą oddechową) LC₅₀: obliczenia: --</p> <p>Składniki: <u>2-(2-butoksyetoksy)etanol</u> LD₅₀ (doustnie, mysz): 2410 mg/kg LD₅₀ (dermalnie, królik): >2764 mg/kg</p> <p><u>Czwartorzędowe związki amoniowe,benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki (inna nazwa: chlorek benzyloalkilodimetyloamonium);</u> LD₅₀ (doustnie, szczur): 344 mg/kg m. c. LD₅₀ (przez skórę, królik): 3412 mg/kg m. c.</p> <p><u>Kwas ortofosforowy:</u> LD₅₀ (doustnie, szczur): >300-2000 mg/kg m.c. LD₅₀ (przez skórę, królik): >2000 mg/kg</p> <p><u>kwas siarkowy:</u> LD₅₀ (doustnie, szczur): 2140 mg/kg m.c.</p> <p><u>2-propyloheptanol etoksyłowany:</u> LD₅₀ (doustnie, szczur): >2000 mg/kg.</p> |
| DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ | w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia – działa żrąco na skórę |
| POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY | w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia – powoduje poważne uszkodzenie oczu |
| DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako powodujący działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę |
| DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze |
| DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający rakotwórczo |
| SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako wpływający na rozrodczość |
| DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) |
| DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzalne) |
| ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ | nie powoduje |

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

Inne informacje:

Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż te które wynikają z kryteriów klasyfikacji poszczególnych składników mieszaniny.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Brak danych dla produktu.

Dane dla składników mieszaniny:

kwasy ortofosforowe:

Toksyczność ostra dla ryb: mediana, śmiertelne pH: 3-3,25/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50: ≥ 100 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50: ≥ 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Zahamowanie oddychania osadu aktywnego: NOEC: 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki (inna nazwa: chlorek benzyloalkilodimetyloamonium):

Toksyczność dla ryb: LC50: $> 0,1 - 1$ mg/l. Czas ekspozycji: 96 h. Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli).

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: $> 0,01 - 0,1$ mg/l. Czas ekspozycji: 48 h. Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka). Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność dla alg: EC50: $> 0,01 - 0,1$ mg/l. Czas ekspozycji: 72 h. Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone). Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD. NOEC: $> 0,001 - 0,01$ mg/l. Czas ekspozycji: 72 h. Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone). Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna): NOEC: $> 0,01 - 0,1$ mg/l. Czas ekspozycji: 21 d. Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób.

kwasy siarkowe:

Toksyczność dla ryb: EC10 0,025 mg/l, woda słodka.

Toksyczność dla ryb: NOEC 0,025 mg/l, woda słodka.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50 > 100 mg/l, Daphnia magna.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50/LC50 100 mg/l, woda słodka.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC10/LC10 0,15 mg/l, woda słodka.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: NOEC 0,15 mg/l, woda słodka.

Toksyczność dla roślin wodnych: EC10/LC10 100 mg/l, woda słodka.

Toksyczność dla roślin wodnych: NOEC 100 mg/l, woda słodka.

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC10/LC10 26 000 mg/l.

Toksyczność dla mikroorganizmów: NOEC 26 000 mg/l.

2-propyloheptanol etoksylogowany:

Toksyczność dla ryb: LC50: $> 1 - 10$ mg/l; Czas ekspozycji: 96 h; Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Dane przeglądowe (analogia).

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: $> 1 - 10$ mg/l; Czas ekspozycji: 48 h; Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Dane przeglądowe (analogia).

Toksyczność dla alg: EC50: $> 10 - 100$ mg/l; Czas ekspozycji: 72 h; Gatunek: Scenedesmus subspicatus Dane przeglądowe (analogia).

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Toksyczność dla ryb LC50 1.300 mg/l (Lepomis macrochirus)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50 > 100 mg/l (Daphnia magna)

Toksyczność dla roślin wodnych EC50 > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus), wytyczne OECD 201

Toksyczność dla osadu czynnego EC10 $> 1,995$ mg/l, wytyczne OECD 301C.

Mieszaniny nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

kwasy ortofosforowe: nie dotyczy produkt nieorganiczny.

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylochlorki: Wynik: Łatwo biodegradowalny. Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD.

kwasy siarkowe: Metody określenia biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

2-propyloheptanol etoksylogowany: Łatwo biodegradowalny. Dane przeglądowe (analogia)

2-(2-butoksyetoksy)etanol: Łatwo biodegradowalny $> 80-90\%$, 28 dni, wytyczne OECD 301C

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

kwasy ortofosforowe: nie dotyczy produkt nieorganiczny.

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo chlorki: brak dostępnych informacji.

kwasy siarkowe: Nie ulega bioakumulacji.

2-propyloheptanol etoksylowany: brak dostępnych danych.

2-(2-butoksyetoksy)etanol: nie oczekuje się bioakumulacji w organizmach żywych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

kwasy ortofosforowe: brak danych.

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki: brak dostępnych informacji.

kwasy siarkowe: Produkt jest rozpuszczalny w wodzie. Produkt po uwolnieniu rozprzestrzenia się w wodzie. Mobilny w glebie.

2-propyloheptanol etoksylowany: brak dostępnych danych.

2-(2-butoksyetoksy)etanol: substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Żaden ze składników mieszaniny nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Odpady produktu i opakowań powinny być usuwane w sposób bezpieczny. Zachować odpowiednie środki ostrożności (patrz sekcje 7 i 8).

Klasyfikacja odpadów

Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

Określenia grupy dokonano na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.).

Postępowanie z odpadowym produktem

Kod odpadu: 07 06 99

Odpad produktu traktować jako odpad niebezpieczny; unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21 wraz z późn. zm.*). W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

Mieszaniny nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

Postępowanie z opróżnionymi odpadami opakowaniowymi

Kod odpadu: 15 01 10*

Opakowania po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecany środkiem czyszczącym jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając *Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888. wraz z późn. zm.*

Postępowanie z opróżnionymi i oczyszczonymi odpadami opakowaniowymi

Kod odpadu: 15 01 02

Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone, bez etykiety mogą być przeznaczone do recyklingu lub przekazane do licencjonowanego odbiorcy.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



| | |
|---|--|
| NAZWA WYSYŁKOWA: | ALUSOL D |
| 14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID: | 3264 |
| 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN: | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (kwas ortofosforowy, kwas siarkowy) |
| 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE: | 8 (C1) materiały żrące |
| 14.4. GRUPA PAKOWANIA: | II |
| 14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA: | tak |
| 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW: | nie mieszać z alkaliami |
| 14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM zgodnie z INSTRUMENTAMI IMO: | nie dotyczy |

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

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

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 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L Nr 133 z 31.05.2010 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L Nr 132/8 z 29.05.2015 wraz 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 wraz z późn. zm.);

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. U. UE L 142 z dnia 16 czerwca 2000 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenie dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. U. UE L 81 z dnia 31 marzec 2000 r. wraz z późn. zm.);

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.);

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.);

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

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów. (Dz. U. UE L 104 z dnia 08 kwietnia 2004 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie komisji 2020/878/UE z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

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

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. wraz z późn. zm.;

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowań wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012;

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;

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

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

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

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 r. nr 227 poz. 1367 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 91 poz. 740 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 122 poz. 1010 wraz z późn. zm.);

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla surowców: kwas ortofosforowy; kwas siarkowy; Czwartorzędowe związki amoniowe,benzylo-C12-16-alkilodimetylo,chlorki.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, danych literaturowych, internetowych baz danych, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacji dokonano na podstawie kart charakterystyki substancji wchodzących w skład mieszaniny oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/we (CLP) wraz z późn. zm.

Treść zwrotów w Sekcji 3

| | |
|-------------------------|--|
| Met. Corr. 1, H290 | Może powodować korozję metali. (kategoria 1) |
| Acute Tox. 4, H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.. (kategoria 4) |
| Skin Corr. 1A, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1A) |
| Skin Corr. 1B, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1B) |
| Skin Irrit. 2, H315 | Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2) |
| Eye Dam. 1, H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1) |
| Eye Irrit 2, H319 | Działa drażniąco na oczy. (kategoria 2) |
| Aquatic Acute 1, H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (kategoria 1) |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 1) |

Objaśnienie skrótów i akronimów:

| | |
|------------------|---|
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008) |
| vPvB | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PBT | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| LD ₅₀ | Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt) |
| LC ₅₀ | Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt) |
| EC ₅₀ | Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne) |
| NOEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów |
| NOEL | Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie |
| SVHC | Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy |
| CMR | (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Uwagi o zmianach : w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki, z dn. 2022-21-12 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcjach od 1 do 16.

Data przeglądu karty charakterystyki: 2023-03-28.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI