

Wersja: 4.3.

Data opracowania: 1998-03-14

Data aktualizacji: 2025-09-30

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

Nazwa handlowa: ALUSOL H

Kod UFI: QC00-Y0N7-Q00R-FUEF

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

Kwas chlorowodorowy

Kwas ortofosforowy

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

Kwaśny płyn myjący dla zakładów przemysłu 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
112 (całodobowy)
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.

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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P260 Nie wdychać mgły, rozpylonej cieczy.
- 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 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 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 H jest wodnym roztworem kwasu ortofosforowego i chlorowodorowego, związków powierzchniowo czynnych i 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 chlorowodorowy (kwas solny) ^{1/2/3/5/} | 5 - 15 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | Oszacowana toksyczność ostra ^{6/} Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % EyeIrrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % | 7647-01-0 231-595-7 | 017-002-01-X | 01-2119484862-27-XXXX |
| Kwas ortofosforowy ^{1/2/3/5/} | 5 - 10 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 | Oszacowana toksyczność ostra ^{6/} Skin Corr. 1B C ≥ 25 % Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 10 ≤ C ≤ 25 | 7664-38-2 231-633-2 | 015-011-00-6 | 01-2119485924-24-XXXX |
| Alkohole, C9-11, etoksylowane ^{3/4/} | 1 - 3 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 | Oszacowana toksyczność ostra ^{6/} | 68439-46-3 polimer | - | - |
| N- tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy ^{3/4/} | 1 - 2 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | Oszacowana toksyczność ostra ^{6/} M (Acute) = 1 | 308062-28-4 931-292-6 | - | 01-2119490061-47-XXXX |

^{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.

^{4/}Klasyfikacja zgodna z klasyfikacją zawartą w karcie charakterystyki dostawcy surowca.

^{5/}Klasyfikacja zharmonizowana przedstawiona w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP).

^{6/}Oszacowana toksyczność ostra - dane znajdują się w sekcji 11.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

ZATRUCIE INHALACYJNE

W przypadkach 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, poparzenie chemiczne narządu wzroku | Ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie |
| Przez przewód pokarmowy | Oparzenia jamy ustnej i gardła, perforacja przełyku | Mdłości, wymioty, ból brzucha, podrażnienie śluzówki układu pokarmowego |
| Kontakt ze skórą | Oparzenia chemiczne | Ból, pieczenie, zaczerwienienie, zmiany alergiczne, pękanie i wysuszenie skóry |
| Wdychanie | - | podrażnienia krtani i oskrzeli |

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

Leczenie objawowe. 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 (tlenki węgla, tlenki fosforu, chlorowódor, halogenki), 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 odpowiednią wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. W reakcji z metalami wydziela się wodór. Jest on wysoce łatwopalny i tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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 (wanne wychwytowe).

Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia krzemkowa, 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

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, postawione w pozycji pionowej. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia opakowań z produktem. Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Magazynować z dala od produktów alkalicznych. Temperatura w pomieszczeniu magazynowania powinna wynosić 5-25°C. Nie należy dopuszczać do magazynowania produktu w temperaturze powyżej 25°C. Chronić 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 H (mieszanina) | Kwas ortofosforowy | Kwas chlorowodorowy (kwas solny) | Chlorowodór | Alkohole, C9-11, etoksylogowane | N- tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy |
|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| nie ustalono | 1 | - | 5 | - | - |

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m³]:

| ALUSOL H (mieszanina) | Kwas ortofosforowy | Kwas chlorowodorowy (kwas solny) | Chlorowodór | Alkohole, C9-11, etoksylogowane | N- tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy |
|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| nie ustalono | 2 | - | 10 | - | - |

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m³]:

| ALUSOL H (mieszanina) | Kwas ortofosforowy | Kwas chlorowodorowy (kwas solny) | Chlorowodór | Alkohole, C9-11, etoksylogowane | N- tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy |
|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| nie ustalono | - | - | - | - | - |

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

Kwas ortofosforowy:

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 10,7 mg/m³
DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 1 mg/m³
DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 2 mg/m³
DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 4,57 mg/m³
DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 0,36 mg/m³
DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,1 mg/kg masy ciała/dzień.

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:

DNEL Pracownik, narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - skóra 11,0 mg/kg mc/dzień,
DNEL Pracownik, narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - wdychanie 6,2 mg/m³,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - skóra 5,5 mg/kg mc/dzień,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - wdychanie 1,53 mg/m³,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - spożycie 0,44 mg/kg mc/dzień.

Kwas chlorowodorowy roztwór:

DNEL dla pracowników, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 15 mg/m³,
DNEL dla pracowników, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 8 mg/m³,
DNEL dla konsumentów, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 15 mg/m³,
DNEL dla konsumentów, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 8 mg/m³.

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

Kwas chlorowodorowy roztwór:

PNEC woda morska: 36 µg/l
PNEC woda słodka: 36 µg/l
PNEC oczyszczalnia ścieków (STP) 45 µg/l
PNEC uwalnianie okresowe 36 µg/l

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:

PNEC Słodka woda: 0,0335 mg/l
PNEC Morska woda: 0,00335 mg/l
PNEC Osad (słodka woda): 5,24 mg/kg suchej masy osadu
PNEC Osad (morska woda): 0,524 mg/kg suchej masy osadu
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 24,0 mg/l
PNEC Gleba: 1,02 mg/kg suchej masy gleby
PNEC Woda (okresowy wyciek): 0,0335 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 przysznice awaryjne 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 oczyszczanie. 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 zgodnie z EN-374 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 lub ubranie robocze drelichowe.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Przy pracy z roztworami wodnymi produktu, w normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się par lub aerozolu w powietrzu do oddychania używać krótkotrwale maski z wkładem ABEK1. Należy pamiętać o kontrolowaniu najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy.

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 | ostry, charakterystyczny dla kwasu ortofosforowego i chlorowodorowego |
| TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA | 5°C (Alkohole, C9-11, etoksylowane) |
| 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 (koncentrat) |
| LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA | nie określono |
| ROZPUSZCZALNOŚĆ | całkowicie rozpuszczalna w wodzie |
| WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie dotyczy |
| PRĘŻNOŚĆ PARY | nie określono |
| GĘSTOŚĆ | 1,10 - 1,13 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. Gwałtownie reaguje z produktami alkalicznymi. W kontakcie z metalami np.: stal, węgiel, aluminium może wydzielać się wodór. Wodór może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach składowania i stosowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Mieszanina reaguje gwałtownie z produktami alkalicznymi. Z metalami lekkimi typ: aluminium, może reagować z wydzielaniem wodoru. W reakcji z produktami zawierającymi podchloryn sodu, wydziela się gazowy chlor.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Unikać przechowywania w temp. powyżej 25°C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie mieszać z produktami: o odczynie alkalicznym, zawierającymi podchloryn sodu, oraz silnymi utleniaczami. Koncentrat nie powinien długotrwale kontaktować się z niektórymi metalami, ich tlenkami i stopami (m.in. aluminium, miedź, cynk, żelazo, mosiądz, brąz, żeliwo). Działa korozyjnie na metale lekkie typu aluminium, cynk, cynę. Inne materiały niezgodne: fluor, trójtlenek siarki, tlenki fosforu..

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane 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

| | |
|--------------------------|---|
| <p>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</p> | <p>Na podstawie danych dla surowców mieszaniny, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji ostrej toksycznej.</p> $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ <p>gdzie: C_i = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v) <i>i</i> = pojedynczy składnik od 1 do n <i>n</i> = liczba składników ATE_i = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> <p>ATE_{mix} (przez układ pokarmowy) LD₅₀: obliczenia: 100/(10/300+2/1064+3/1378)= >2674,5 mg/kg ATE_{mix} (przez skórę) LD₅₀: obliczenia: 100/(10/2000+2/2000)= >16666,7 mg/kg ATE_{mix} (drogą oddechową) LC₅₀: obliczenia: 100/(15/8,3)= 55,4 mg/l/30 min</p> <p>Składniki:</p> <p><u>Kwas ortofosforowy:</u> LD50 (doustnie, szczur): >300-<2000 mg/kg LD50 (skóra, królik): >2000 mg/kg</p> <p><u>Kwas chlorowodorowy (kwas solny):</u> LC50 (inhalacja, szczur): 8,3 mg/l/30min (aerozol/mgla)</p> |
|--------------------------|---|

| | |
|---|--|
| | <p><u>N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:</u> LD50 (doustnie, szczur): 1064 mg/kg LD50 (przez skórę, szczur): > 2000 mg/kg</p> <p><u>Alkohole, C9-11, etoksyloowane:</u> LD50 (doustnie, szczur): 1378 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 działający uczulająco 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 rakotwórczy |
| 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 | w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia - 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:

Produkt nie zawiera składników (podsekcja 3.2) wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w). Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia człowieka i środowiska.

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

Na podstawie danych dla składników mieszaniny, produkt nie spełnia kryteriów tej klasyfikacji.

Dane dla składników mieszaniny:

Kwas ortofosforowy:

Toksyczność ostra dla ryb: mediana śmiertelne pH 3-3,25 / 96h; Lepomis macrochirus;
Toksyczność dla ostra bezkręgowców wodnych: EC50 >100 mg/l/48h, Daphnia magna;
Toksyczność dla ostra bezkręgowców wodnych: EC50 >100 mg/l/72h, Desmodesmus subspicatus;
Zahamowanie oddychania osadu aktywnego: NOEC 100 mg/l/72 h; Desmodesmus subspicatus.

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:

- Toksyczność ostra:
Toksyczność dla ryb: LC50 : 2,67 mg/l/96h (Pimephales promelas).
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50: 3,1 mg/l/48h (Daphnia magna).
Toksyczność dla alg: EC50: 0,143 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata).
- Toksyczność chroniczna:
Toksyczność dla rozwielitek NOEC: 0,70 mg/l/21dni (Daphnia magna), OECD 211.
Toksyczność dla ryb: NOEC: 0,42 mg/l/302dni (Pimephales promelas), EPAA OPPTS 850. 1500.
Toksyczność dla alg: 0.067 mg/l, 28 dni.

Kwas chlorowodorowy (kwas solny):

Toksyczność ostra dla ryb LC50: 20,5 mg/l/96 h, Lepomis macrochirus
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych LC50: 0,45 mg/l/48 h, Daphnia magna, wytyczne OECD 202

Toksyczność dla mikroorganizmów w LC50: 0,23 mg/l/3 h, osad czynny wytyczne, OECD 209
Toksyczność dla roślin wodnych LC50: 0,73 mg/l/72h, Chlorella vulgaris, wytyczne OECD 201

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:

Kwas ortofosforowy: produkt nieorganiczny.

Kwas chlorowodorowy (kwas solny): metody określenia biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznej.

Alkohole, C9-11, etoksyloowane: łatwo biodegradowalny: 76%; 28 dni; EU 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test.

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy: 90 % (OECD 301 B) Czas testu: 28 dni, łatwo biodegradowalny.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

Kwas ortofosforowy: substancja nieorganiczna, nie dotyczy.

Kwas chlorowodorowy (kwas solny): nie dotyczy

Alkohole, C9-11, etoksyloowane: Bioakumulacja potencjalnie niska, BCF < 500.

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy: brak danych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

Alkohole, C9-11, etoksyloowane: produkt ten może się przemieszczać z wodami powierzchniowymi lub podziemnymi ze względu na jego rozpuszczalność w wodzie.

Kwas ortofosforowy: brak danych.

Kwas chlorowodorowy (kwas solny): produkt rozpuszczalny w wodzie.

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy: produkt mobilny i rozpuszczalny w wodzie i glebie. W przypadku deszczu możliwa jest kontaminacja cieków wodnych.

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

Produkt nie zawiera składników (podsekcja 3.2) wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w). Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia człowieka i środowiska.

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. Zalecanym 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 H |
| 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 chlorowodorowy) |
| 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE: | 8 (C1) materiały żrące |
| 14.4. GRUPA PAKOWANIA: | II |
| 14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA: | nie |
| 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 2010 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 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): kwas ortofosforowy: pozycja 3 i 75 z listy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla surowców: kwas ortofosforowy, kwas chlorowodorowy, N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy.

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. 1B, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1B) |
| Skin Corr. 1A, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1A) |
| 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) |
| STOT SE 3, H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (kategoria 3) |
| Aquatic Acute 1, H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (kategoria 1) |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 2) |

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. 2023-04-24 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcjach: 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12 i 15.

Data przeglądu karty charakterystyki: 30-09-2025r.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI