

Karta charakterystyki Aqua Biocyd G-1

Data opracowania: 07.06.2003
Data aktualizacji: 06.06.2025

Strona 1 z 7
Data druku: 13-06-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu:

Aqua Biocyd G-1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat niepienny do zwalczania glonów, bakterii i grzybów w basenach kąpielowych i innych obiektach wodnych (jacuzzi, brodzi-ki, zjeżdżalnie).

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe ACRYLMED dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33

tel. (61) 283-55-41, (61) 282-26-21, (pn-pt. 7:00–15:00)

biuro@acrylmed.com.pl

1.4. Telefon alarmowy: (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00) lub całą dobę 112.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kat.1, H400;

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kat.1, H410

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P 273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

P 391 – Zebrać wyciek

P 501 – Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja	Spec. stężenie graniczne, współ. M, ATE
25988-97-0	polimer	Polimeryczny IV-rzędowy chlorek amoniowy	24% wag.	art. 15 ust. 2 rozporządzenia REACH	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410	M (acute) = 10 M (chronic) = 1

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

Karta charakterystyki Aqua Biocyd G-1

Data opracowania: 07.06.2003
Data aktualizacji: 06.06.2025

Strona 2 z 7
Data druku: 13-06-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia, w przypadku dłużej trwających dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejmując zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami:

przepłukać oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej przy szeroko otwartej powiece, jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

przebrać usta i podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów, zawiadomić lekarza i pokazać kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

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

Stosować jak powyżej.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: suchy proszek, aerozol wodny, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Brak dostępnych danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usuwać z miejsca narażenia. Stosować aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8 karty. Instrukcje postępowania (np. źródła zapłonu, wentylacja, zapylenie) zgodnie z sekcją 7 karty. W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować standardową odzież ochronną i/lub to co jest zapisane w 8.2.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. Preparatu w formie handlowej nie opróżniać do ścieków i gruntu.

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

W przypadku uwolnienia małych ilości zahamować dalsze uwalnianie się, wyciek przesypać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, zdejmując zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed

Karta charakterystyki Aqua Biocyd G-1

Data opracowania: 07.06.2003
Data aktualizacji: 06.06.2025

Strona 3 z 7
Data druku: 13-06-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po kontakcie z preparatem. Unikać kontaktu z oczami.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności. Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach producenta w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowania winny być wyraźnie i jednoznacznie oznakowane. Temperatura przechowywania 5 – 30°C.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe.
Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.
Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP) – nie ustalone.

8.2. Kontrola narażenia.
Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach). Stosowane techniczne środki kontroli – monitorowanie czynników środowiska pracy i aktywności pracowników.

Indywidualne środki ochrony:
Ochrona dróg oddechowych: wymagana przy narażeniu na wdychanie – maska z pochłaniaczem.
Ochrona oczu: wymagana – okulary ochronne typu gogle.
Ochrona rąk: wymagana – rękawice ochronne gumowe (kauczuk nitylowy).
Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne.
Zagrożenia termiczne – nie dotyczy.

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):
Ochrona dróg oddechowych – nie wymagana.
Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.
Ochrona rąk: zalecana – gumowe rękawice ochronne.
Inne wyposażenie ochronne: nie wymagane.

Kontrola narażenia środowiska: dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia i kolor:	klarowna, błękitna ciecz
Zapach:	przyjemny, charakterystyczny dla użytych surowców
pH:	6,0 – 7,0
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~100 °C
Temperatura zapłonu:	nie pali się
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par względem powietrza:	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	min. 1,0 (g/cm ³ ; 20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
Zawartość suchej masy	min. 21 % wag
Charakterystyka cząsteczek	brak dostępnych danych

Karta charakterystyki Aqua Biocyd G-1

Data opracowania: 07.06.2003
Data aktualizacji: 06.06.2025

Strona 4 z 7
Data druku: 13-06-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

9.2. Inne informacje.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie dotyczy

Inne właściwości bezpieczeństwa
Nie dotyczy

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne.

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty spalania (patrz pkt. 5.2).

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

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

11.1.1. Klasy zagrożenia

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: brak danych

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak danych

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzalne : brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

11.1.2. Dane dotyczące substancji lub mieszaniny w postaci wprowadzanej do obrotu.

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: brak danych

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak danych

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzalne : brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Karta charakterystyki Aqua Biocyd G-1

Data opracowania: 07.06.2003
Data aktualizacji: 06.06.2025

Strona 5 z 7
Data druku: 13-06-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Dane toksykologiczne dla Polimeryczny IV-rzędowy chlorek amoniowy

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 – mg/ kg (szczur), metoda – wytyczne OECD 401

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: LD50 > 2000 mg/ kg (szczur), metoda – wytyczne OECD 402

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: nie drażniący (królik), czas ekspozycji: 4h, metoda – wytyczne OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie drażniący(królik), metoda – wytyczne OECD 405

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie uczulający (świnka morska), Test Buehlera, metoda – wytyczne OECD 406

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie jest mutageny (test aberracji chromosomów in vitro, OECD 473)

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: genotoksyczność in vitro: negatywny, test odchylenia chromosomów in vitro, limfocyty ludzkie, metoda – OECD 473.

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: – brak danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: – brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

11.1.3. Podsumowanie wyników:

Dla mieszaniny – poważne uszkodzenia oczu

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia: Brak dostępnych danych.

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Dla mieszaniny – droga narażenia oczy

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dostępnych danych.

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie: brak dostępnych danych

11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toksyczność dla substancji aktywnej:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 – 0,077 mg/l – *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy), czas ekspozycji 96h, metoda – wytyczne OECD 203 w sprawie prób

Toksyczność ostra dla daphnia: EC50 – 0,084 mg/l – *Daphnia magna* (rozwieltka), czas ekspozycji 48h, metoda – wytyczne OECD 202 w sprawie prób

Toksyczność dla alg: EbC50) – 0,90 mg/l – *Desmodesmus subspicatus*, zwolnienie wzrostu, czas ekspozycji 72h, metoda – wytyczne OECD 201 w sprawie prób

Toksyczność dla bakterii EC50:168 mg/l – osad czynny, zwolnienie oddychania, czas ekspozycji 3h, metoda – OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Trwałość i zdolność do rozkładu dla substancji aktywnej:

rozkład abiotyczny, produkt trwały hydrolitycznie, połowiczny okres rozpadu $t_{1/2} > 360$ d, pH 4 – 9, metoda – wytyczne OECD 111 w sprawie prób.

Karta charakterystyki Aqua Biocyd G-1

Data opracowania: 07.06.2003
Data aktualizacji: 06.06.2025

Strona 6 z 7
Data druku: 13-06-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Dodać wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 ze zmianami).

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

Kod odpadu: 06 07 99*

Odpady produktu, opakowania i odpady opakowaniowe po produkcie nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Odpady produktu nie wprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zabrania się spalania opakowań po produkcie we własnym zakresie, a także wykorzystania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Odpadów nie odprowadzać do ścieków.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Nazwa wysyłkowa:

Aqua Biocyd G-1

14.1. Numer UN (nr ONZ):

3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:
dowody chlorekamoniowy)

materiał niebezpieczny dla środowiska, ciekły I.N.O. (polimeryczny IV rzędu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

klasa 9, nalepka ostrzegawcza: 9, kod klasyfikacyjny M6

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

patrz sekcja 8 oraz / lub instrukcja pisemna dla kierowcy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – nie dotyczy

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz. 322) z późniejszymi zmianami.

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 ze zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie wymagana.

Karta charakterystyki Aqua Biocyd G-1

Data opracowania: 07.06.2003
Data aktualizacji: 06.06.2025

Strona 7 z 7
Data druku: 13-06-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych. Klasyfikację przeprowadzono stosując metody sumowania zaklasyfikowanych składników lub reguły addytywności.

Szkolenia:

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

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H:

H 302 – działa szkodliwie po połknięciu

H 400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H 410 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

Acute Tox. – toksyczność ostra

Aquatic Acute – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSC_h – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LD₅₀ – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC₅₀ – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

EC₅₀ – stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

ADR – umowa europejska dotycząc międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

Aktualizacja z dnia 06.06.2025 dotyczy sekcji 2, 13.