

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI/MIESZANINY	ZOOLEK® www.zoolek.pl	Wydanie: 8 Data wydania: 11.02.2025 Ilość stron: 8
Nazwa:	Aquatest odczynnik GH	

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu	Aquatest odczynnik GH
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Odczynnik do pomiaru twardości ogólnej.
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	Wytwórca: Wytwórnia Preparatów ZOOLEK Andrzej Mikula ul. Wyspiańskiego 27 94-028 Łódź tel +48426534457 fax +48426534457 e-mail: biuro@zoolek.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	Biuro do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych: 48 42 2538 424

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria 2), H225

Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskierzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy):

Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami

Nazwa: Aquatest odczynnik GH

określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu komisji (UE) 2018/605. Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Aneks III, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu.

3. Informacja o składnikach

3.2 Mieszanina

numer CAS	numer WE	numer indeksowy	% [wag]	nazwa	klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1278/2008 [CLP]
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	10-15	etanol	Flam. Liq. 2; H225
-	-	-	< 0,1	barwniki organiczne	Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po kontakcie ze skórą: zdjąć zabrudzoną odzież, zmyć oblaną powierzchnię wodą i mydłem.

Zanieczyszczenie oczu: natychmiast płukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

Spożycie: przepłukać jamę ustną dużą ilością wody. W razie potrzeby skorzystać z porady lekarza.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój oraz pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Objawy działania na centralny układ nerwowy, podrażnienie płuc. Długotrwały kontakt ze skórą może ją wysuszyć i wywołać stan zapalny.

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

Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację oraz dotlenienie. W przypadku poparzenia oka chemikaliami może być potrzebne dłuższe płukanie. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, najlepiej okulistą. Kontakt ze skórą może zaostriżyć wcześniej istniejące zapalenie skóry.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze.

Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody, który może się okazać nieskuteczny w gaszeniu ognia

Nazwa: Aquatest odczynnik GH

5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną.

W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać tlenek węgla oraz dwutlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Specjalny sprzęt ochronny.

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz ubranie przeciwpożarowe.

Dalsze informacje.

Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Zebrać wyciek elektrobezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Zachować zasady higieny osobistej. Po pracy z preparatem umyć ręce.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i chłodnym miejscu z dala od dostępu dzieci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie przewiduje się innych zastosowań niż wymienionych w sekcji 1.2

Nazwa: Aquatest odczynnik GH

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

substancja/cas	NDS	NDSch
etanol	1900 mg/cm ³	-

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony**8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy**

Szczelne gogle. Ochrona twarzy (minimum 20 cm). Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

8.2.2.2. Ochrona skóry*Ręk*

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Skóry

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Tam, gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski oczyszczającej powietrze -używać maski na całą twarz z wkładami typu "multi-purpose combination" (USA) lub typu ABEK (EN 14387) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej stosownym normom.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	ciecz
Kolor:	zielony
Zapach:	alkoholowy
Próg zapachu:	Dane niedostępne
pH:	6-8 w 20°C
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Dane niedostępne

Nazwa: Aquatest odczynnik GH

Początkowa temperatura wrzenia:	Dane niedostępne
Zakres temperatur wrzenia:	Dane niedostępne
Temperatura zapłonu:	Dane niedostępne
Szybkość parowania:	Dane niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu):	Dane niedostępne
Górna granica palności/wybuchowości:	Dane niedostępne
Dolna granica palności/wybuchowości:	Dane niedostępne
Prężność par:	Dane niedostępne
Gęstość par:	Dane niedostępne
Gęstość względna:	Dane niedostępne
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Dane niedostępne
Temperatura samozapłonu:	Dane niedostępne
Temperatura rozkładu:	Dane niedostępne
Lepkość:	Dane niedostępne
Właściwości wybuchowe:	Dane niedostępne
Właściwości utleniające:	Dane niedostępne
9.2. Inne informacje	
Dane niedostępne	

10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność: Brak dostępnych danych

10.2. Stabilność chemiczna: Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Brak dostępnych danych

10.4. Warunki, których należy unikać: Wysoka temperatura, bezpośrednie działanie światła słonecznego

10.5. Materiały niezgodne: Aldehydy, halogenki, chlorowane związki organiczne, chlorowce, mocne kwasy, silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek i dwutlenek węgla

11. Informacje toksykologiczne.

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

Toksyczność ostra:

Szczur – droga pokarmowa : LD50 – 10 470 mg/kg

Szczur – drogi oddechowe : LC50 – 124,7 mg/l – 4 h

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie powoduje podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Nazwa: Aquatest odczynnik GH

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak dostępnych danych

Rakotwórczość:

Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak dostępnych danych

Zagrożenia spowodowane aspiracją:

Brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Substancja/mieszanina nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12. Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność***Etanol*

Toksyczność dla ryb

LC50 – Pimephales promelas (fathead minnow) – 15 300 mg/l – 96 h

Toksyczność dla środowiska wodnego

LC50 – Ceriodaphnia dubia – 5012 mg/l – 48 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolności do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Nazwa: Aquatest odczynnik GH

13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zawartość/ pojemnik usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami

14. Informacje o transporcie**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

ADR/RID: 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR/RID: ETHANOL

IMDG: ETHANOL

IATA: Ethanol

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Grupa opakowaniowa:

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie stwarza zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Niedostępne**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Ładunek nie jest przeznaczony do przewożenia luzem.**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj: Dz. U. 2018, poz. 150).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj: Dz. U. 2018, poz. 21). - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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 z

Nazwa: Aquatest odczynnik GH

późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2018r, poz. 799).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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) (Tekst mający znaczenie dla EOG)
- 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 (Tekst mający znaczenie dla EOG.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne

16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszej własnej wiedzy na dzień wydania ostatniej wersji. Użytkownicy muszą zweryfikować przydatność i aktualność dostarczonych informacji zgodnie z każdym konkretnym zastosowaniem produktu.

Ten dokument nie może być traktowany jako gwarancja jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

Korzystanie z tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; dlatego użytkownicy muszą, na własną odpowiedzialność, przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności z tego tytułu z niewłaściwych zastosowań.

Zapewnij wyznaczonemu personelowi odpowiednie przeszkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.