

	<p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b></p> <p>Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.</p>	<p>Wydanie: IV Data wydania: 15.03.2013</p> <p>Strona 1 z 6</p>
<p><b>Nazwa: Wasserhärte DUO Titrationslösung 0 - 2 °dH</b></p>		

## **Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.**

1.1. Identyfikator produktu.

**Wasserhärte DUO Titrationslösung 0 - 2 °dH**

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

Analityka chemiczna

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent:

Gebrüder Heyl Analysetechnik GmbH & Co. KG  
Orleansstraße 75b  
D-31135 Hildesheim  
Niemcy

Importer:

Perfect Water Systems Sp. z o.o.  
ul. Henryka Probusa 7a  
02-496 Warszawa  
Tel.: 22 843-69-96  
Fax : 22 662 17 05  
www.perfectwater.com.pl  
perfectwater@onet.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Tel. alarmowy: 48 22 853-49-34, 48 502 202 623 Kurpiński

## **Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/WE Nie dotyczy  
Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania „Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów UE” w jej ostatnio ważnej wersji.  
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.



2.2. Elementy oznakowania.

Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt został uznany wg norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych za nie wymagający oznaczenia.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15.03.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 2 z 6
<b>Nazwa: Wasserhärte DUO Titrationslösung 0 - 2 °dH</b>		

### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 77-86-1 EINES: 201-064-4	 Tris(hydroksymatylo)aminometan  Xi R36/37/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-<10%

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.
- Wdychanie:
- Kontakt ze skórą:
- Kontakt z oczami:
- Spżycie:
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

- 5.1. Środki gaśnicze.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15.03.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 3 z 6
<b>Nazwa: Wasserhärte DUO Titrationslösung 0 - 2 °dH</b>	

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Nosić osobiste środki ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/ wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami. Miejsce wypadku dokładnie oczyścić; nadają się: ciepła woda.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Środki specjalne nie są konieczne.

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

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu. Zalecana temperatura składowania: 15-20 °C

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy. Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia.

Ogólne środki ochrony i higieny:  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczne.

Ochrona rąk :

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem/preparatem/mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15.03.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 4 z 6
<b>Nazwa: Wasserhärte DUO Titrationslösung 0 - 2 °dH</b>	

producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu :

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała :

Robocza odzież ochronna.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:

Forma: Płynny

Kolor: Bezbarwny

Zapach: Bez zapachu

Wartość pH (3 g/l) w 20°C: 8

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Nie jest określony

Punkt zapłonu: Nie nadający się do zastosowania.

Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.

Niebezpieczeństwo wybuchem: Produkt nie grozi wybuchem.

Gęstość w 20 °C: 1,04 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą: w pełni mieszalny.

9.2. Inne informacje.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Brak dostępnych danych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.5. Materiały niezgodne.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Gazy nitrozowe

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Pierwotne działanie drażniące:

Na skórze : Brak działania drażniącego

W oku: Brak działania drażniącego.

Uczulanie: Żadne działanie uczulające nie jest znane.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15.03.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 5 z 6
<b>Nazwa: Wasserhärte DUO Titrationslösung 0 - 2 °dH</b>	

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

- |  |   |
|--|---|
| 12.1. Toksyczność.                     | Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): Szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. | Brak dalszych istotnych danych  |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji.       | Brak dalszych istotnych danych  |
| 12.4. Mobilność w glebie.              | Brak dalszych istotnych danych  |
| 12.5. Warunki oceny PBT i vPvB.        | PBT: Nie nadający się do zastosowania<br>vPvB: Nie nadający się do zastosowania   |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania. | Brak dalszych istotnych danych  |

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

- |   |   |
|---|---|
| 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów. | Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
|---|---|

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).      | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| 14.2. Transport drogą morską (IMDG).                  | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| 14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).              | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| 14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).   | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska.                      | Brak   |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników. | Nie nadający się do zastosowania.                            |

## 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 2011 r. o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz.322)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z dn 14.09.2012, poz. 1018)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.Nr 112, poz. 1206).  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.

	<p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b></p> <p><b>Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.</b></p>	<p>Wydanie: IV Data wydania: 15.03.2013</p> <p>Strona 6 z 6</p>
<p><b>Nazwa: Wasserhärte DUO Titrationslösung 0 - 2 °dH</b></p>		

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/EWG oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## **Sekcja 16. Inne informacje.**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Oдноśne zwroty:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"

(IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous

Goods IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

\*DANE ZMIENIONE W STOSUNKU DO WERSJI POPRZEDNIEJ

Data opracowania karty 15.03.2013