

	<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: 08.03.2013</p> <hr/> <p>Strona 1 z 6</p>
<p><b>Nazwa: Testomat-Indykator Typ C 10</b></p>		

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

1.1. Identyfikator produktu.

**Testomat-Indikator Typ C 10**

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](http://www.perfectwater.com.pl)  
[perfectwater@onet.pl](mailto: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 1999/45/WE

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 jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznaczenia według wytycznych EWG:

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: 08.03.2013
	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: Testomat-Indykator Typ C 10</b>		

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

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.  
1,2-Propanodiol CAS 57-55-6

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

### **Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.**

- |   |   |
|---|---|
| 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.   | Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.  |
| Wdychanie:  | Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.   |
| Kontakt ze skórą:   | Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.                      |
| Kontakt z oczami:   | Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza. |
| Spożycie:   | Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok. Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Odwieźć do lekarza.        |
| 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.  | Brak dostępnych dalszych istotnych danych.  |
| 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym. | Brak dostępnych dalszych istotnych danych.  |

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

- |  |  |
|--|--|
| 5.1. Środki gaśnicze.  | CO <sub>2</sub> , proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu. |
| 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną. | Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze. Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.    |
| 5.3. Informacje dla straży pożarnej.                             | Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.  |

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

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w | Nosić osobiste środki ochrony. |
|--|--------------------------------|

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 08.03.2013
	<b>Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.</b>	Strona 3 z 6
<b>Nazwa: Testomat-Indykator Typ C 10</b>		

sytuacjach awaryjnych.

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.

Unikać rozpylenia.

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 przewietrzonym miejscu. Zalecana temperatura składowania: 15-20 °C

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować. Źródła zapłonu trzymać z daleka – nie palić tytoniu.

### **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 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 przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 08.03.2013
	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: Testomat-Indykator Typ C 10</b>		

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: Żółty  
 Zapach: Charakterystyczny  
 Wartość pH (3 g/l) w 20°C: 2  
 Zmiana stanu  
 Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony  
 Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Nie jest określony  
 Punkt zapłonu: 371 °C.  
 Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.  
 Niebezpieczeństwo wybuchem: Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.  
 Granice niebezpieczeństwa wybuchu:  
 Dolna: 2,6 Vol%  
 Górna: 12,6 Vol%  
 Gęstość w 20 °C: 1,03 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 dalszych istotnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Dla uniknięcia rozkładu termicznego – nie przegrzewać.

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

Chlorowódor (HCl), zapalne gazy/pary.

### **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.

	<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: 08.03.2013</p> <hr/> <p>Strona 5 z 6</p>
<p><b>Nazwa: Testomat-Indykator Typ C 10</b></p>		

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne.**

- |  |   |
|--|---|
| 12.1. Toksyczność.                     | Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nie rozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź kanalizacji. |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. | Brak dostępnych dalszych istotnych danych   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji.       | Brak dostępnych dalszych istotnych danych   |
| 12.4. Mobilność w glebie.              | Brak dostępnych 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 dostępnych 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.                      | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| 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)

	<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: 08.03.2013</p> <hr/> <p>Strona 6 z 6</p>
<p><b>Nazwa: Testomat-Indykator Typ C 10</b></p>		

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.  
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.

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 08.03.2013