

	<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: 25.02.2013</p> <p>Strona 1 z 7</p>
<p><b>Nazwa: Testomat 2000 Indikator TH 2025</b></p>		

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

1.1. Identyfikator produktu.

**Testomat 2000 Indikator TH 2025**

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



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE



Xi; Produkt drażniący

R36 Działa drażniąco na oczy.

Produkt 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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25.02.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 2 z 7
<b>Nazwa: Testomat 2000 Indikator TH 2025</b>	

2.2. Elementy oznakowania.

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.



Xi Produkt drażniący.

R36 Działa drażniąco na oczy

S23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

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

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 110-97-4 EINES: 203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	2,5 - 10%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0	2,2'-iminodietanol Xn R22-48/22;  Xi R38-41 STOT RE 2, H373;  Eye Dam. 1, H318;  Actue Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	2,5 - 10 %
EINECS: 239-803-8	Kwas etylenodiaminotetraoctwoy, sól dipotasowo-wapniowa Xi R36/37/38 Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤ 2,5%

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.

	<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: 25.02.2013</p> <hr/> <p>Strona 3 z 7</p>
<p><b>Nazwa: Testomat 2000 Indikator TH 2025</b></p>		

Kontakt z oczami: Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i 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. Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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 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. Zadbaj o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy. 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25.02.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 4 z 7
<b>Nazwa: Testomat 2000 Indikator TH 2025</b>		

7.3. Szczególne zastosowania końcowe. Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli. Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: 111-42-2 2,2' – iminodietanol NDS 9 mg/m<sup>3</sup>  
Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia. Ogólne środki ochrony i higieny:  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.

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 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: Zielony  
Zapach: Charakterystyczny  
Wartość pH (3 g/l) w 20°C: 10  
Zmiana stanu  
Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony  
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Nie jest określony  
Punkt zapłonu: Nie nadający się do zastosowania.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25.02.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 5 z 7
<b>Nazwa: Testomat 2000 Indikator TH 2025</b>		

Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.  
 Niebezpieczeństwo wybuchem: Produkt nie grozi wybuchem.  
 Gęstość w 20 °C: 1,11 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.

Egzotermiczna reakcja zobojętniania kwasami.  
 W przeciwieństwie do azotynów i reagentów nitrozujących, w specjalnych warunkach istnieje możliwość tworzenia się nitroaminy.

10.5. Materiały niezgodne.

Kwasy, azotyny, reagenty nitrujące.  
 Nie używać sprzętu z aluminium, miedzi oraz z ich stopów.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Gazy nitrozowe

## **Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.**

Pierwotne działanie drażniące:  
 Na skórze : Brak działania drażniącego  
 W oku: Działanie drażniące  
 Uczulanie: Żadne działanie uczulające nie jest znane.  
 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:  
 Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:  
 Substancja drażniąca

## **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 do 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  
 vPvB: Nie nadający się do zastosowania

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25.02.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 6 z 7
<b>Nazwa: Testomat 2000 Indikator TH 2025</b>		

### **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.**

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. 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)  
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.

Oдноśne zwroty:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

	<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: 25.02.2013</p> <hr/> <p>Strona 7 z 7</p>
<p><b>Nazwa: Testomat 2000 Indikator TH 2025</b></p>		

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

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

R38 Działa drażniąco na skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenia zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

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 25.02.2013