

| | |
|--|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU | Wydanie: IV Data wydania: 20.03.2013 |
| Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH. | Strona 1 z 8 |
| Nazwa: Testoval Mangan Test 0 - 0,5 mg/l B | |

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Testoval Mangan Test 0 - 0,5 mg/l B

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



GHS02

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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



F; Produkt wysoce łatwopalny

R11: Produkt wysoce łatwopalny.

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania „Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów UE” w jej ostatnio ważnej wersji.

| | |
|--|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU | Wydanie: IV Data wydania: 20.03.2013 |
| Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH. | Strona 2 z 8 |
| Nazwa: Testoval Mangan Test 0 - 0,5 mg/l B | |

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

2.2. Elementy oznakowania.

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








F Produkt wysoce łatwopalny

R11 Produkt wysoce łatwopalny.
S7/9 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.
Woda CAS 7732-18-5

| Składniki niebezpieczne: | | |
|------------------------------------|---|------------|
| CAS: 64-17-5 EINES: 200-578-6 | Etanol  F R11  Flam. Lig. 3, H225 | 10-<25% |
| CAS: 129-73-7 EINECS: 204-961-9 | N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-benzylidenedianiline  Xn R22;  N r50/53  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic CHronic 1, H410; Acute tox. 4, H302 | 0,1-<0,25% |

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

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

| | |
|--|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU | Wydanie: IV Data wydania: 20.03.2013 |
| Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH. | Strona 3 z 8 |
| Nazwa: <i>Testoval Mangan Test 0 - 0,5 mg/l B</i> | |

| | |
|---|---|
| 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. |
| Spżycie: | 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 uszkodzonym. | Brak dostępnych dalszych istotnych danych. |
| Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru. | |
| 5.1. Środki gaśnicze. | CO ₂ , 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. |
| 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 ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. |
| 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. |

| | |
|--|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU | Wydanie: IV Data wydania: 20.03.2013 |
| Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH. | Strona 4 z 8 |
| Nazwa: <i>Testoval Mangan Test 0 - 0,5 mg/l B</i> | |

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać rozpylania.
Źródła zapłonu trzymać z daleka – nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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.

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

64-17-5 etanol

NDS: 1900 mg/m³

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia.

Ogólne środki ochrony i higieny:
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

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.

| | |
|--|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU | Wydanie: IV Data wydania: 20.03.2013 |
| Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH. | Strona 5 z 8 |
| Nazwa: <i>Testoval Mangan Test 0 - 0,5 mg/l B</i> | |

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: Alkoholowy.
 Wartość pH (3 g/l) w 20°C: 7
 Zmiana stanu
 Punkt topnienia/ Zakres topnienia: -114,5 °C
 Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: 78 °C
 Punkt zapłonu: 425 °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: 3,5 Vol%
 Górna: 15 Vol%
 Ciśnienie pary w 20 °C: 59 hPa
 Gęstość w 20 °C: 0,79g/cm³
 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 z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.
 Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

10.5. Materiały niezgodne.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

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 wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia: substancja drażniąca.

| | | |
|--|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU | Wydanie: IV Data wydania: 20.03.2013 |
| | Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH. | Strona 6 z 8 |
| Nazwa: <i>Testoval Mangan Test 0 - 0,5 mg/l B</i> | | |

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 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 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. | Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany środek czyszczący, woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości. |
|---|--|

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

| | |
|--|--|
| 14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID). | Numer UN1993 Prawidłowa nazwa przewozowa: 1993 MATERIAL CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (ETANOL,(ALKOHOL ETYLOWY)) Klasa: 3 materiały ciekłe zapalne Grupa opakowań: II Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie nadający się do zastosowania. Ilości ograniczone (LQ): 1L Kategoria transportowa: 2 Kod zakazu przewozu przez tunele: D/E |
| |  |
| 14.2. Transport drogą morską (IMDG). | Numer UN1993 Prawidłowa nazwa przewozowa: 1993 MATERIAL CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (ETANOL,(ALKOHOL ETYLOWY)) Klasa: 3 materiały ciekłe zapalne Grupa opakowań: II |
| 14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO). | Numer UN1993 Prawidłowa nazwa przewozowa: 1993 MATERIAL CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (ETANOL,(ALKOHOL ETYLOWY)) |

| | |
|---|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU | Wydanie: IV Data wydania: 20.03.2013 Strona 7 z 8 |
| Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH. | |
| Nazwa: | Testoval Mangan Test 0 - 0,5 mg/l B |

Klasa: 3 materiały ciekłe zapalne
Grupa opakowań: II

14.4 Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN). Brak danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska. Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników. Liczba Kemlera: 33
Numer EMS: F-E, S-E

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:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

| | | |
|--|---|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH. | Wydanie: IV Data wydania: 20.03.2013 Strona 8 z 8 |
| Nazwa: <i>Testoval Mangan Test 0 - 0,5 mg/l B</i> | | |

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 20.03.2013