

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 22.02.2013
	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: Duroval Chlorid Titrationslösung		

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Duroval Chlorid Titrationslösung

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



GHS06 Czaszka i skrzyżowane piszczele.
Acute Tox. 3 H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.



GHS08 Zagrożenie dla zdrowia.
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS07
Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Aquatic Chronic 3 H414 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 22.02.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 2 z 8
Nazwa: Duroval Chlorid Titrationslösung	

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



T; Produkt toksyczny.

R23/24/25: Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R33-52/53: Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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.

2.2. Elementy oznakowania.

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



T; Produkt toksyczny

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
Merkury dinitrate

R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S23 Nie wdychać rozpylacza.

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

S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.




Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Mieszanka z niżej wymienionych składników.

Woda CAS 7732-18-5

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 10045-94-0 EINES: 233-152-3	Merkury dinitrate T+ R26/27/28; N R50/53	0,5-<1%

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 22.02.2013
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: Duroval Chlorid Titrationslösung	

	<p>R33</p> <p> Acute Toc. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330;</p> <p> STOT RE 2, H373;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410</p>	
--	--	--

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: Zadbać o świeże powietrze. Natychmiast sprowadzić lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- Kontakt ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt z oczami: Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Natychmiast wezwać lekarza.
- Spżycie: Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok. Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Dopuszczyć do samodzielnego wymiotowania tylko osoby porażone wykazujące pełną przytomność. Natychmiast sprowadzić 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. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną. 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 ubranie ochronne.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 22.02.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 4 z 8
Nazwa: Duroval Chlorid Titrationslösung		

sytuacjach awaryjnych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie. 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.

Zadbać o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy. Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie. Unikać rozpylenia. Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

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. Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu. Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.
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 znacznych ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

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.
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności z oczami i skórą.

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 niezależne od powietrza otoczenia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 22.02.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 5 z 8
Nazwa: Duroval Chlorid Titrationslösung		

Ochrona rąk :



Rękawice ochronne

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: Bezbarwny

Zapach: Bez zapachu

Wartość pH (10 g/l) w 20°C: Mocnokwaśny

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 g/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 metalami z wytworzeniem się wodoru. Dla uniknięcia rozkładu termicznego – nie przegrzewać.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 22.02.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 6 z 8
Nazwa: Duroval Chlorid Titrationslösung	

10.5. Materiały niezgodne.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Gazy nitrowe. Rtęć

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

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

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 do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Szkodliwy dla organizmów wodnych
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.

Szkodliwy dla ryb.

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).

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 22.02.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 7 z 8
Nazwa: Duroval Chlorid Titrationslösung	

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń

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:

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

R26/27/28 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

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 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

	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: 22.02.2013 Strona 8 z 8
Nazwa: Duroval Chlorid Titrationslösung		

*DANE ZMIENIONE W STOSUNKU DO WERSJI POPRZEDNIEJ

Data opracowania karty 22.02.2013