

	<p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</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: 19.02.2013</p> <hr/> <p>Strona 1 z 6</p>
<p>Nazwa: Duroval C Indikator</p>		

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Duroval C Indikator

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 1999/45/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.

Oznaczenie 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 19.02.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 2 z 6
Nazwa: Duroval C Indikator		

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: | Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. |
| Spożycie: | Przepłukać jamę ustną i popić wodą. Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok. 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 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. 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. |

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 19.02.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 3 z 6
Nazwa: Duroval C Indikator		

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. | Zadbać o wystarczające przewietrzenia.
Zdjąć mechanicznie.
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 rozpylania.
Zadbać o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować. Źródła zapłonu trzymać z daleka – nie palić tytoniu. |
| 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. | 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: 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:
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. |

	<p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</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: 19.02.2013</p> <hr/> <p>Strona 4 z 6</p>
<p>Nazwa: Duroval C Indikator</p>		

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 zalecane podczas napełniania.

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: Bez zapachu

Wartość pH (3 g/l) w 20°C: Neutral

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, 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/cm³.

Rozpuszczalność z/ 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.

Wywiązywanie się zdolnych do zapalenia mieszanin jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu lub rozpylaniu na mgłę.

Reakcje z czynnikami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Dla uniknięcia rozkładu termicznego – nie przegrzewać.

10.5. Materiały niezgodne.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Zapalne gazy/pary.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 19.02.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 5 z 6
Nazwa: Duroval C Indikator		

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.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

- | | |
|--|---|
| 12.1. Toksyczność. | Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w 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. | 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 |

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

- | | |
|---|---|
| 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów. | 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. | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników. | Nie nadający się do zastosowania. |

Sekcja 15. Informacje dotyczące

	<p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</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: 19.02.2013</p> <hr/> <p>Strona 6 z 6</p>
<p>Nazwa: Duroval C Indikator</p>		

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.

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 19.02.2013