

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 19.03.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 1 z 7
Nazwa: Duroval Sulfat Reagenz A	

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Duroval Sulfat Reagent A

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



GHS02 płomień



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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



Xi; Produkt drażniący
R36: Działa drażniąco na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 19.03.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 2 z 7
Nazwa: Duroval Sulfat Reagenz A	



F; produkt wysoce łatwopalny

R11: Produkt wysoce łatwopalny.

R66-67 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odtłuszczającego rozpuszczalnika.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Substancja klasyfikowana jest i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.



GHS02 GHS07

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319-EUH066 Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P241 Używać elektrycznego/ wentylującego/ oświetleniowego/ przeciwwybuchowego sprzętu.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Aceton CAS 67-64-1

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 19.03.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 3 z 7
Nazwa: Duroval Sulfat Reagenz A	

	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. Natychmiast wezwać lekarza.
Spożycie:	Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok. Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie powodować wymiotów i 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.	CO ₂ , piana odporna na alkohol, proszek gaśniczy.
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 sytuacjach awaryjnych.	Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zadać o wystarczające wietrzenie. Źródła zapyłku trzymać w bezpiecznej odległości.
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.	Zadać 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 19.03.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 4 z 7
Nazwa: Duroval Sulfat Reagenz A	

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 rozpylenia. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniem elektrostatycznym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty. Chronić przed gorącem 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:
67-64-1 Aceton
NDSCh: 1800 mg/m³
NDS: 600 mg/m³
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:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

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: 19.03.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 5 z 7
Nazwa: Duroval Sulfat Reagenz A		

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: Charakterystyczny
 Wartość pH (3 g/l) w 20°C: 5 - 6
 Zmiana stanu
 Punkt topnienia/ Zakres topnienia: 94,7 °C
 Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: 55 °C
 Punkt zapłonu: -19 °C
 Temperatura palenia się: 465 °C
 Niebezpieczeństwo wybuchem: Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
 Granice niebezpieczeństwa wybuchu:
 Dolna: 2,6 Vol%
 Górna: 13 Vol%
 Ciśnienie pary w 20 °C: 233 hPa
 Gęstość w 20 °C: 0,79 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.

Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.
 Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.
 Wywiązywanie się nadtlenków.
 Reakcje z czynnikami utleniającymi.
 Reakcje z czynnikami redukującymi.
 Reakcje z metalami alkalicznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.5. Materiały niezgodne.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty nie są znane.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:
 67-64-1 aceton
 Ustne LD50 5800 mg/kg (rat)
 Skórne LD50 20000 mg/kg (rabbit)
 Pierwotne działanie drażniące:
 Na skórze : Brak działania drażniącego
 W oku: działanie drażniące.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 19.03.2013
Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 6 z 7
Nazwa: Duroval Sulfat Reagenz A	

Uczulanie: Żadne działanie uczulające nie jest znane.

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. | Szkodliwy dla ryb, organizmów wodnych. |

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 UN 1090
Prawidłowa nazwa przewozowa: 1090 ACETON
Klasa: 3 materiały ciekłe zapalne.
Grupa opakowań: II
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33
Nalepka ostrzegawcza: 3 |
| |  |
| | Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie nadający się do zastosowania. |
| 14.2. Transport drogą morską (IMDG). | Numer UN 1090
Prawidłowa nazwa przewozowa: 1090 ACETON
Klasa: 3 materiały ciekłe zapalne.
Grupa opakowań: II
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33
Nalepka ostrzegawcza: 3 |

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	Wydanie: IV Data wydania: 19.03.2013
	Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.	Strona 7 z 7
Nazwa: Duroval Sulfat Reagenz A		

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO). Numer UN 1090
Prawidłowa nazwa przewozowa: 1090 ACETON
Klasa: 3 materiały ciekłe zapalne.
Grupa opakowań: II
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33
Nalepka ostrzegawcza: 3

14.4 Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN). Brak danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska. Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników. Uwaga: materiały ciekłe zapalne.
Liczba Kemlera: 33
Numer EMS: F-E, S-D

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.
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 19.03.2013