

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa produktu: Rotasept®

Zastosowanie: dezynfekcja i czyszczenie precyzyjnych narzędzi obrotowych
(np. wiertła i frezy)

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Schulke Polska Sp. z o.o.,
ul. Rydygiera 8
01-793 Warszawa
www.higiena.org.pl
Tel. 022 568 22 02
Fax. 022 568 22 04

Telefon alarmowy: 022 568 22 02 (czynny w godzinach 8-16); Informacja Toksykologiczna
022 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 042 631 47 24

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Bajerski Sylwester – Prezes Zarządu Schulke Polska Sp. z o.o., tel.: 022 568 22 02, fax: 022 568 22 04

2. Identyfikacja zagrożeń

Drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt. 15) produkt został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Zagrożenia dla człowieka wynikające z toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka:

Prawidłowe stosowanie i obchodzenie się z preparatem nie stwarza zagrożeń dla zdrowia

Informacje zamieszczane na etykiecie są podane w punkcie 15 karty.

3. Skład / informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Klasyfikacja	Stęż. % (wagowo)
1. Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7 603-117-00-0	F; R 11 Xi; R 36 R 67	10
2. Wodorotlenek potasu	1310-58-3	215-181-3 019-002-00-8	Xn; R22 C; R35	1-2

Pełne brzmienie zwrotów R i symboli znajduje się w pkt. 16 karty.

4. Pierwsza pomoc

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i natychmiast splukiwać bieżącą wodą. Jeżeli objawy podrażnienia skóry nie ustępują, skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież wyczyścić przed ponownym użyciem.

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

Kontakt z oczami: Natychmiast przemywać pod bieżącą wodą, przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem.

Drogi oddechowe: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: Po połknięciu wezwać natychmiast lekarza. Podać do wypicia dużą ilość wody lub mleka i przewieźć do szpitala. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów. Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa: Nieznane.

Szczególne zagrożenia: Nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: w środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

Inne informacje: Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Unikać wdychania par. Przy rozlaniu preparatu istnieje ryzyko poślizgnięcia. Stosować środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód gruntowych, gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

Metody oczyszczania:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika i usuwać jako odpad niebezpieczny.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem: podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać kontaktu cieczy z oczami i ze skórą, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem: Gorący preparat uwalnia palne pary.

Magazynowanie: Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić przed działaniem promieni słonecznych, zamrażaniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami. Nie przechowywać razem z kwasami.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Zapewnić skuteczną wentylację, aby utrzymywać emisję poniżej dopuszczalnych stężeń. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1. Propan-2-ol*	67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	nie ustalono
2. Wodorotlenek potasu	1310-58-3	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	nie ustalono

* Kobietom w ciąży lub karmiącym piersią wzbronione są prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Wskazówki dodatkowe: Rozporządzenie MPiPS (Dz. U. Nr 217 z 2002 r., poz.1833; zm. Dz. U. Nr 212 z 2005 r., poz. 1769, zm. Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1142); rozporządzenie RM (Dz. U. z 1996 r. Nr 114, poz. 545 ze zm.).

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy:

Rozporządzenie MZ (DzU nr 73/2005, poz. 645).

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia; PN-Z-04008-7:2002

Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników;

PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

Propan-2-ol: PN-92/Z-04224/02;

Wodorotlenek potasu: PN-87/Z-04005/03; PN-87/Z-04005/04; PN-87/Z-04005/05.

Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym: nieustalone

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania pary. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych sprzęt ochrony układu oddechowego: maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem klasy P2.

Ochrona oczu:

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne lub gogle chroniące przed kroplami cieczy (w przypadku skompletowania z półmaską).

Ochrona skóry:

Unikać kontaktu ze skórą. Stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych (np. kauczukiem nitylowym lub kauczukiem butylowym); rękawice ochronne (np. z kauczuku butylowego lub nitylowego); obuwie ochronne (np. z kauczuku nitylowego).

Monitoring środowiska:

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 87/2002, poz. 796): nie ustalono.

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 1/2003, poz. 12): nie ustalono.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych – rozporządzenie MŚ (Dz. U. Nr 137 z 2006 r., poz. 984):

pH: 6,5-9

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – rozporządzenie MB (Dz. U. Nr 136 z 2006 r., poz. 964):

pH: 6,5-9,5

Karta charakterystyki preparatu**Rotasept®**

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce zawsze po kontakcie z produktem i przed jedzeniem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed dziećmi. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 z 2005 r., poz. 2173). Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwna
Zapach	Alkoholowy
Temperatura krzepnięcia	< -5 °C
Temperatura wrzenia	Ok. 80 °C
Temperatura zapłonu	36 °C (metoda DIN 51755)
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Granice wybuchowości w powietrzu	
- dolna	Nie dotyczy
- górna	Nie dotyczy
Prężność par w temp. 20 °C	Ok. 34 hPa
Gęstość w temp. 20 °C	Ok. 1,00 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20 °C	We wszystkich proporcjach
pH w temp. 20 °C	13,7 w stężeniu 1000 g/l
Czas wypiływu w temp. 20 °C	< 15 s (metoda DIN 53211)
Lotne związki organiczne (VOC)	10% (dyrektywa 1999/13/WE)

10. Stabilność i reaktywność**Stabilność:**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania. Niebezpieczna polimeryzacja nie powinna wystąpić.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Reaguje z kwasami. W kontakcie z materiałami zasadowymi może być niestabilny.

Niebezpieczne produkty rozpadu:

W przypadku podgrzania lub pożaru są uwalniane toksyczne produkty rozkładu (patrz pkt. 5).

11. Informacje toksykologiczne**Działanie toksyczne po jednorazowym narażeniu (toksyczność ostra)**

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

Drogi oddechowe:

Dla niebezpiecznych składników:

PROPAN-2-OL: LC₅₀ (szczur, inhalacja) – 72,6 mg/l (4 h) (IUCLID, 2000)

WDOROTLENEK POTASU: LC₅₀ (szczur, inhalacja) – brak danych

Wodorotlenek potasu w postaci pyłu, pary lub aerozolu wywołuje ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszenia się.

Narażenie inhalacyjne może być przyczyną podrażnienia górnych dróg oddechowych – kaszel, kichanie, ból gardła i nosa.

Droga pokarmowa:

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

PROPAN-2-OL: LD₅₀ (szczur, droga pokarmowa) = 5045 mg/kg

WDOROTLENEK POTASU: LD₅₀ (szczur, droga pokarmowa) = 365 mg/kg – działa szkodliwie po połknięciu. Drogą pokarmową wodorotlenek potasu wywołuje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego z ryzykiem uszkodzenia ścian, perforacji, krwotoku, ze wstrząsem i zgonem.

Po połknięciu preparatu może wystąpić podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: ból brzucha, nudności, biegunka i wymioty.

Kontakt ze skórą:

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

PROPAN-2-OL: LD₅₀ (królik, skóra) = 12800 mg/kg – poza klasyfikacją

Skażenie skóry wodorotlenkiem potasu wywołuje ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne: pęcherze, martwicę. Rozległe skażenie skóry może spowodować wstrząs, zapaść.

Unikać kontaktu ze skórą. Preparat działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące/żrące

W badaniach na ochotnikach, którym наносzono 0,3 ml propan-2-olu na przedramię na 10 min. nie stwierdzono działania drażniącego związku (IUCLID, 2000).

W badaniach na królikach działania drażniącego na oczy metodą Draize'a stwierdzono umiarkowane działanie drażniące propan-2-olu na oczy (IUCLID, 2000).

Działanie uczulające

Nie stwierdzono działania uczulającego propan-2-olu w teście Buehlera na świnkach morskich (IUCLID, 2000).

Działanie mutagenne

Propan-2-ol nie indukował mutacji punktowych u *Salmonella typhimurium* z dodatkiem i bez dodatku aktywatora – frakcji S9 wątroby szczura lub myszy (IUCLID, 2000).

Działanie rakotwórcze

W badaniach na zwierzętach nie obserwowano rakotwórczego działania propan-2-olu (IUCLID, 2000).

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

Działanie na rozrodczość

Propan-2-ol wywiera toksyczne działanie na rozrodczość oraz na pre- i postnatalny rozwój potomstwa w dawkach toksycznych dla matek.

Z badań dwupokoleniowych ustalono następujące wartości NOAEL:

- dla matek – 500 mg/kg m.c.
- dla potomstwa F1 – 500 mg/kg m.c.
- dla potomstwa F2 – 500 mg/kg m.c. (IUCRID, 2000).

Kontakt z okiem:

Dla niebezpiecznych składników preparatu: Skażenie oczu pyłem lub roztworem wodorotlenku potasu wywołuje zniszczenie aparatu ochronnego oczu, oparzenie gałki ocznej – rogówki i głębszych struktur oka.

Unikać kontaktu z oczami. Działa drażniąco na oczy. Skażenie oczu może spowodować zapalenie spojówek i obrzęk rogówki.

Inne informacje

Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (DzU nr 11/2001, poz. 84 z późn. zm.) i nie znajduje się w wykazie substancji rakotwórczych lub mutagennych stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DzU nr 280/2004, poz. 2771).

Uwaga. Preparat zawiera substancje działające toksycznie na płód (propan-2-ol).

Objawy zatrucia przewlekłego:

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na wodorotlenek potasu może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenia przegrody nosowej).

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność:

Wskazówki ogólne / Ekologia: Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód gruntowych, gleby.

Dla preparatu

Łatwa biodegradacja / Metoda: OECD 301 D / EEC 84 / 449 C6

Bakterie, badanie toksyczności ostrej: $EC_{50} = 10700$ mg/l (metoda OECD 209)

Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen (ChZT): 3200 mg/l tlenu, substancja badana: 1% roztwór

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

PROPAN-2-OL: Toksyczność ostra ($LC_{50}/96$ h) dla ryb *Pimephales promelas* – 9640 mg/l

Graniczne stężenie toksyczne dla:

ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7020 mg/l ($LC_0/48$ h)

ryb *Onchorhynchus mykiss* – 10000 mg/l (LC_{50})

ryb *Onchorhynchus mykiss* – 12250 mg/l (LC_0)

skorupiaków *Daphnia magna* – 5102 mg/l ($EC_0/24$ h)

bakterii *Pseudomonas putida* – 1050 mg/l (16 h)

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 1800 mg/l (7 dni, test 201 OECD, 1981), *Microcystis aeruginosa* – 1000 mg/l

pierwotniaków: *Entosiphon sulcatum* – 4930 mg/l, *Uronema parduczi* – 3425 mg/l

Stężenie śmiertelne dla:

ryb *Leuciscus idus melanotus* – 8970 mg/l (LC₅₀/48 h), 9750 mg/l (LC₁₀₀/48 h)

ryb *Onchorhynchus mykiss* – 15000 mg/l (LC₁₀₀)

skorupiaków *Daphnia magna* – 9714 mg/l (EC₅₀/24 h), >10000 mg/l (EC₁₀₀/24 h)

Log P(o/w): 0,05

Biodegradacja: 95%, 21 dni

WODOROTLENEK POTASU:

Stężenie śmiertelne dla ryb – 28,6 mg/l (24 h)

Stężenie toksyczne dla planktonu *Gambusia affinis* – 80 mg/l (96 h)

W środowisku o pH:

11,0 ÷ 11,5 – natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb

10,5 ÷ 11,0 – natychmiastowa śmierć łososiowatych: śmierć lina, karasia, szczupaka; karpia po pewnym czasie

10,8 – ginie karp i lin

10,7 – ginie szczupak

10,4 – ginie płoć

10,2 – giną raki

9,2 – giną: pstrąg strumieniowy, pstrąg tęczowy, okoń, jazgarz.

Preparat nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny dla środowiska.

13. Postępowanie z odpadami

Produkt zużyty

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Spalić w spalarni odpadów niebezpiecznych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt: 070699 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112/2001, poz. 1206).

Opakowania

Niezanieczyszczone opakowania powinny być przekazane do ponownego przetworzenia.

Zanieczyszczone opakowania po opróżnieniu i umyciu powinny być przekazane do ponownego przetworzenia. Zanieczyszczone opakowanie, kod odpadów: 150102 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112/2001, poz. 1206).

14. Informacje o transporcie

Nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy (ADR/RID) – nie podlega klasyfikacji

Transport morski (IMDG) – nie podlega klasyfikacji

Transport lotniczy (ICAO/IATA) – nie podlega klasyfikacji

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Preparat podlega obowiązkowi oznakowania.

Znak ostrzegawczy:



Xi – drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

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

Przepisy Wspólnoty Europejskiej: Dyrektywa Unii Europejskiej 67/548/EWG z późniejszymi zmianami łącznie z 29 poprawką (2004/73/WE); rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy UE, L 136/3 z dn. 29. 05. 2007 r).

Przepisy krajowe: Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r., poz. 84 ze zm.); rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy UE, L 136/3 z dn. 29. 05. 2007 r.); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 z 2007 r., poz. 1588); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2007 r. uchylające rozporządzenie w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1144); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 z 2005 r., poz. 1674); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 z 2003 r., poz. 1666; zm. Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440; zm. Dz. U. Nr 174 z 2007 r., poz. 1222); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173 z 2003 r., poz. 1679, zm. Dz. U. Nr 260 z 2004 r., poz. 2595); rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z 2002 r., poz. 1833; Dz. U. Nr 212 z 2005 r., poz. 1769; zm. Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1142); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73 z 2005 r., poz. 645); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 z 2004 r., poz. 2771); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. Nr 200 z 2004 r., poz. 2047, zm. Dz. U. Nr 136 z 2005 r., poz. 1145); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

1996 r. w sprawie prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. Nr 114 z 1996 r., poz. 545 ze zm.); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r., poz. 332 ze zm.); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 z 2002 r., poz. 1671 ze zm.); Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 97 z 2004 r., poz. 962); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39 z 2007 r., poz. 251, tekst jednolity); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206 ze zm.); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm.); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 z 2006 r., poz. 984); rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136 z 2006 r., poz. 964); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87 z 2002 r., poz. 796); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1 z 2003 r., poz. 12); rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168 z 2004 r., poz. 1762, zm. Dz. U. Nr 39 z 2005 r., poz. 372); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. Nr 162 z 2007 r., poz. 1153).

16. Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Wszystkie informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie koncentratu. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. Preparat został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 – tekst jednolity oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce. Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2007.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2007.
- “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2008.
- Wytyczne OECD do badań substancji chemicznych, wyd. IMW, Lublin, 2005.
- Propan-2-ol IUCLID Dataset, 2000.

Karta charakterystyki preparatu

Rotasept®

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006

Aktualizacja: 3

Wyjaśnienie symboli i zwrotów występujących w punkcie 2:

C – Produkt żrący; **Xi** – Produkt drażniący; **F** – Produkt wysoce łatwo palny

R11 – Produkt wysoce łatwo palny; **R22** – Działa szkodliwie po połknięciu; **R35** – Powoduje poważne oparzenia; **R36** – Działa drażniąco na oczy; **R67** – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Uwagi:

1. Temperatura zapłonu preparatu wynosi 36 °C. Preparatów w stanie ciekłym o temperaturze zapłonu równej lub wyższej niż 21 °C i niższej lub równej 55 °C nie klasyfikuje się jako łatwo palnych, jeżeli nie mogą podtrzymywać palenia oraz jeżeli nie stwarzają zagrożeń dla ich użytkowników i dla innych osób. Na podstawie informacji producenta preparat nie podlega klasyfikacji jako łatwo palny..

2. Na podstawie stężeń granicznych zagrożeń i rzeczywistego stężenia propan-2-olu w preparacie (10%) sklasyfikowanego Xi; R36-67, preparat nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny.

3. W wykazie substancji niebezpiecznych znajduje się podstawowy składnik produktu: wodorotlenek potasu. Klasyfikacja mieszanin w zależności od stężenia wodorotlenku potasu:

$C \geq 25\%$ - C, R22-35

$5\% \leq C < 25\%$ - C, R35

$2\% \leq C < 5\%$ - C, R34

$0,5\% \leq C < 2\%$ - Xi; R36/38

Stężenie wodorotlenku potasu w produkcie wynosi 1-2%, więc preparat podlega klasyfikacji ze względu na zawartość tego składnika – Xi; R36/38.

3. Klasyfikacja preparatu: Xi; R36/38.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych:

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (DzU nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami), ponieważ preparat jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Wprowadzono zmiany w punktach: 2, 3, 8, 11, 15, 16 wynikające z załącznika II do rozporządzenia WE (REACH) Nr 1907/2006.