

## rotasept®

Wersja  
03.05

Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

---

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : rotasept®

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Dezynfekcja i mycie precyzyjnych narzędzi obrotowych (np. wiertła i frezy)

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent, dostawca : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 132  
  
02-305 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
Telefaks: +48 22 11 60 701  
schulke.polska@schuelke.com  
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 8800,  
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com  
  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
ReachPolska.SM@schuelke.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24  
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje powodujące korozję metali, H290: Może powodować korozję metali.

---

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Kategoria 1

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia  
oczu.Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:  
wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE  
SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą  
zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody  
lub prysznicem.  
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA  
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.  
Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM  
ZATRUĆ/lekarzem.  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego  
zakładu utylizacji odpadów.Odrębne oznakowanie  
określonych mieszanin :: Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 648/2004: (< 5  
% niejonowe środki powierzchniowo czynne)

Dalsze informacje :

: Produkt jest sklasyfikowany zgodnie z Załącznikiem I (2.6.4.5)  
Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr  
1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.**2.3 Inne zagrożenia**

Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Nie są znane specyficzne zagrożenia

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Typ związku : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10
wodorotlenek potasu	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	1 - 2

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

W przypadku wdychania : Brak dostępnej informacji.

W przypadku kontaktu ze skórą : Spłukać skórę dużą ilością wody pod strumieniem wody/prysznicem.  
W przypadku wystąpienia podrażnienia wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami : Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.  
W przypadku wystąpienia podrażnienia wezwać lekarza.

W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Uzyskać pomoc lekarską.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy : W kontakcie z oczami: Pieczenie, ból, osłabienie widzenia, podrażnienie.  
W kontakcie ze skórą: Zaczerwienienie, pieczenie, chwilowe podrażnienie.  
Po połknięciu: Ból brzucha, mdłości, wymioty.

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.  
Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Strumień rozpylonej wody  
Suche środki gaśnicze  
Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Nie dotyczy

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Zwiększone zagrożenie poślizgiem w obecności rozlanego produktu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

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

Metody oczyszczania : Produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Sposoby bezpiecznego postępowania : niewymagane przy normalnym użyciu
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 25 °C
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

- Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propan-2-ol	67-63-0	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.200 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018, poz. 1286
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	900 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018, poz. 1286
wodorotlenek potasu	1310-58-3	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018, poz. 1286
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018, poz. 1286

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propan-2-ol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	500 mg/m3
wodorotlenek potasu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m3

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morską	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg pożywienia

**8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk  
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Uwagi : Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, np. Camatril (czas przebicia &gt;480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia &gt;480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd : ciecz

Barwa : bezbarwny

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

---

Zapach	:	alkoholowy
Próg zapachu	:	nie określono
pH	:	13,7 (20 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	< -5 °C
Temperatura rozkładu	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	ok. 80 °C
Temperatura zapłonu	:	36 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	:	Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	ok. 34 hPa (20 °C)
Gęstość par	:	Nie oznaczono.
Gęstość względna	:	ok. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	nie określono
Czas wypływu	:	< 15 s w 20 °C Metoda: DIN 53211
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

**9.2 Inne informacje**

Łatwopalność (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

## rotasept®

Wersja  
03.05

Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Szybkość korozji metalu : > 6,25 mm/a  
Koroduje metale Aluminium

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Produkt może reagować egzotermicznie z kwasami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Możliwa niezgodność z materiałami wrażliwymi na zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 15.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 50 mg/l

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 15.000 mg/kg

##### Składniki:

##### **Propan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h



## rotasept®

Wersja  
03.05

Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

---

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

### wodorotlenek potasu:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 365 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Ocena : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Metoda : Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

Wynik : Brak podrażnienia skóry

### wodorotlenek potasu:

Ocena : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Ocena : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Metoda : Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

Wynik : Działa drażniąco na oczy.

### wodorotlenek potasu:

Ocena : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

---

## rotasept®

Wersja  
03.05

Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017  
Data pierwszego wydania: 21.11.2001

---

### wodorotlenek potasu:

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)  
Wynik: Niemutageny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)  
Uwagi: Niemutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames.

### wodorotlenek potasu:

Genotoksyczność in vitro : Wynik: Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

### Rakotwórczość

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### wodorotlenek potasu:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

---

**wodorotlenek potasu:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Składniki:****Propan-2-ol:**

|| Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**wodorotlenek potasu:**

||| Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane****Składniki:****Propan-2-ol:**

|| Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**wodorotlenek potasu:**

||| Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

**Dalsze informacje****Produkt:**

Uwagi : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Produkt:**Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 10.700 mg/l  
Metoda: OECD 209**Składniki:****Propan-2-ol:**

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna

**wodorotlenek potasu:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)): 80 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Toksyczność dla alg	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Produkt:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	:	3.200 mg/l Substancja badana: 1% roztwór

**Składniki:****Propan-2-ol:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny.
-------------------	---	-------------------------------

**wodorotlenek potasu:**

Biodegradowalność	:	Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.
-------------------	---	--

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Propan-2-ol:**

Bioakumulacja	:	Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 0,05 (20 °C) Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**wodorotlenek potasu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja mało prawdopodobna.

**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**wodorotlenek potasu:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH..

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o produkcie.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070601\*

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa) : Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR : UN 1814

IMDG : UN 1814

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

IATA (Ładunek) : UN 1814

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR : WODOROTLENEK POTASU, ROZTWORZE

IMDG : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA (Ładunek) : POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR : 8

IMDG : 8

IATA (Ładunek) : 8

**14.4 Grupa pakowania****ADR**

Grupa pakowania : III

Kody klasyfikacji : C5

Nr. rozpoznawczy : 80

zagrożenia

Nalepki : 8

**IMDG**

Grupa pakowania : III

Nalepki : 8

EmS Kod : F-A, S-B

**IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania : 856

(transport lotniczy towarowy)

Grupa pakowania : III

Nalepki : Corrosive

**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR**Niebezpieczny dla : nie  
środowiska**IMDG**Substancja mogąca : nie  
spowodować  
zanieczyszczenie morza**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy  
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy  
zanieczyszczeń organicznych

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.  
Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 10 %  
Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

**Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679 wraz z późn. Zm).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**rotasept®**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst Zwrotów H**

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H290	:	Może powodować korozję metali.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Met. Corr.	:	Substancje powodujące korozję metali
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis



## rotasept®

Wersja  
03.05

Aktualizacja:  
20.09.2018

Data ostatniego wydania: 07.02.2017

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny

Met. Corr. 1, H290 : Na podstawie danych z badań.  
Skin Corr. 1B, H314 : Metoda obliczeniowa  
Eye Dam. 1, H318 : Metoda obliczeniowa

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.