

## **desderman® pure**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.04

Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : desderman® pure

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkt dezynfekujący, biobójczy kat I, grupa 1, do dezynfekcji rąk.

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

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, ADHI@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 ciekłe łatwopalne, Kategoria 2      H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2      H319: Działa drażniąco na oczy.

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

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

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących po-  
wierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł  
zapłonu. Nie palić.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO  
OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć so-  
czewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal  
płukać.  
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miej-  
scu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego za-  
kładu utylizacji odpadów.Dalsze informacje : Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków  
ostrożności. Przed każdym użyciem należy przeczytać etykietę i  
informacje dotyczące produktu.**2.3 Inne zagrożenia**

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

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

Przedsięwziąć środki zapobiegające rozładowaniu elektryczności statycznej.

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

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

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43- XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	78,2

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

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
Bifenyl-2-ol	90-43-7 201-993-5 604-020-00-6 - - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

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

- Informacje ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.  
W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

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

- Objawy : Bezpośrednie i pośrednie uboczne skutki stosowania: typowe skutki uboczne stosowania alkoholowych środków do dezynfekcji rąk takie jak podrażnienie skóry (np. zaczerwienienie, suchość) mogą wystąpić sporadycznie. Takie objawy ustępują zwykle po 8-10 dniach mimo dalszego używania środka. Uczulenie kontaktowe lub reakcje fotouczulające mogą wystąpić w bardzo rzadkich przypadkach. W przypadku kontaktu z oczami, płukać natychmiast dużą ilością wody oraz zasięgnąć porady lekarza.

**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.

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

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

- Odpowiednie środki gaśnicze : Suche środki gaśnicze  
Piana odporna na alkohole  
Strumień rozpylonej wody  
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 : Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.  
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.
- Niebezpieczne produkty spalania : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.  
Podczas spalania powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalny sprzęt ochronny 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. : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

**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 ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach.  
Można zneutralizować wyciek za pomocą kwasu solnego lub siarkowego. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć skażone miejsce.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

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

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

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

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - Palenie wzbronione.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Z gorącego produktu wydzielają się palne pary. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
- Środki higieny : Natychmiast zdjąć zanieczyszczone 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. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 25°C.
- Inne informacje o warunkach przechowywania : Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z utleniaczami.

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

- Specyficzne zastosowania : Produkt podlega przepisom o produktach biobójczych (UE) 528/2012.  
Grupa produktowa: 1

**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
Etanol	64-17-5	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.900 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2014, poz. 817
Propan-2-ol	67-63-0	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.200 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2014, poz. 817
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	900 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2014, poz. 817

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Etanol	Pracownicy	Wdychanie	Działanie ostre, Efekty miejscowe	1900 mg/m <sup>3</sup>

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Skutki długotrwałe	343 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Skutki długotrwałe	950 mg/m3
Propan-2-ol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	500 mg/m3
Bifenył-2-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	19,25 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	21,84 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morską	0,79 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg
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
Bifenył-2-ol	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg pożywienia
	Woda słodka	0,0009 mg/l
	Woda morską	0,00009 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,027 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,56 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,1284 mg/kg
	Osad morską	0,01284 mg/kg
Gleba	2,5 mg/kg	

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

Ochrona oczu : Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć: okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Środki ochrony : Unikać kontaktu z oczami.

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

Wygląd : ciecz

Barwa : bezbarwny

**desderman® pure** *Kopia do odczytu!*Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

Zapach	:	alkoholowy
Próg zapachu	:	nie określono
pH	:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	< -5 °C
Temperatura rozkładu	:	Nie oznaczono.
Początkowa temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	ok. 80 °C
Temperatura zapłonu	:	16 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	:	Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	15 %(V) Surowiec
Dolna granica wybuchowości	:	3,1 %(V) Surowiec
Prężność par	:	ok. 50 hPa (20 °C)
Gęstość par	:	Nie oznaczono.
Gęstość względna	:	ok. 0,83 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	nie określono
Czas wypływu	:	< 15 s w 20 °C Metoda: DIN 53211
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Nie oznaczono.

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych danych

## **desderman® pure**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.04

Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

---

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

#### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

#### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Reakcja z utleniaczami  
Reakcja egzotermiczna z silnymi kwasami.

#### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### **10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i utleniacze

#### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie ma.

---

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

#### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Toksyczność ostra**

###### **Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 40 mg/l

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

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

###### **Produkt:**

Brak podrażnienia skóry

##### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

###### **Produkt:**

Działa drażniąco na oczy., Metoda obliczeniowa

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

###### **Składniki:**

**Etanol:**



**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test maksymizacyjny, Świnka morska

**Propan-2-ol:**

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test Buehlera, Świnka morska

**Bifenyl-2-ol:**

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test maksymizacyjny, Świnka morska, Dyrektywa ds. testów 406 OECD

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Składniki:****Etanol:**

Genotoksyczność in vitro : Dyrektywa ds. testów 471 OECD, Nie jest mutageny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Niemutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

**Propan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Test Ames, Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej), Niemutageny

Genotoksyczność in vivo : Mysz, Mutagenność (test mikrojądrowy), Niemutageny

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

**Bifenyl-2-ol:**

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

**Rakotwórczość****Składniki:****Etanol:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

**Propan-2-ol:**

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

**Bifenyl-2-ol:**

Szczur, (samiec), Doustnie, 2 Lata, Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 200

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Składniki:****Etanol:**

Wpływ na rozwój płodu : Szczur, Doustnie, NOAEL: 2.000 mg/kg

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Eksperymenty na zwierzętach wykazały ryzyko upośledzenia płodności jedynie po stosowaniu bardzo dużych dawek substancji.

**Propan-2-ol:**

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

**Bifenyl-2-ol:**

Działanie na płodność : Szczur, samce i samice, Doustnie, Ogólna toksyczność rodzice: Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 460 mg/kg wagi ciała, Ogólna toksyczność F1: Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 460 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak dostępnych danych

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

rodzność - Ocena

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Składniki:****Etanol:**

Brak dostępnych danych

**Propan-2-ol:**

||Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Bifenyl-2-ol:**

Układ oddechowy, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane****Składniki:****Etanol:**

Brak dostępnych danych

**Propan-2-ol:**

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

**Bifenyl-2-ol:**

Brak dostępnych danych

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Etanol:**

Szczur, NOAEL: 1.730 mg/kg, LOAEL: 3.160 mg/kg, Doustnie90 d

**Bifenyl-2-ol:**

Szczur, samiec, NOAEL: &lt;= 1.000 mg/kg, Kontakt ze skórą21 d

Szczur, samiec, LOAEL: 200 mg/kg, Doustnie2 Lata

**Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Produkt:**Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 4.000 mg/l  
Metoda: OECD 209**Składniki:****Etanol:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.140 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 5.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla alg : IC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

**Propan-2-ol:**

- 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

**Bifenyl-2-ol:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 4,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,98 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h
- Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,036 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,009 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

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

- Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Składniki:****Etanol:**

- Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

**Propan-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**Bifenyl-2-ol:**Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Etanol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja mało prawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -0,14  
Metoda: Wartość obliczona**Propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow &lt;= 4).

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD**Bifenyl-2-ol:**Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 22  
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,18**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Etanol:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**Bifenyl-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

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 070604

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 1987

IMDG : UN 1987

IATA (Ładunek) : UN 1987

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR : ALKOHOLE, I.N.O.  
(Etanol, Propan-2-ol)

IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Ethanol, Propan-2-ol)

IATA (Ładunek) : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Ethanol, Propan-2-ol)

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

ADR : 3

IMDG : 3

IATA (Ładunek) : 3

**14.4 Grupa pakowania**

**desderman® pure** Kopia do odczytu!Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

**ADR**

Grupa pakowania : II  
 Kody klasyfikacji : F1  
 Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33  
 Etykiety : 3  
 Kod ograniczeń przewozu przez tunele : D/E

**IMDG**

Grupa pakowania : II  
 Etykiety : 3  
 EmS Kod : F-E, S-D

**IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 364  
 Grupa pakowania : II  
 Etykiety : Flammable Liquid

**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

**IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy  
 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.

**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 bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

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

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

P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	Ilość 1	Ilość 2
		5.000 T	50.000 T

Numer rejestracji : Produkty biobójcze przeznaczone do utrzymywania higieny przez człowieka:  
4363/11

## **desderman® pure**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.04

Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

---

Lotne związki organiczne      :      Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 88,2 %  
Uwagi: 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.).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

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.).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie 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 1272/2008/WE 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 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.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE. L 167 z 27.06.2012, str. 1 wraz z późn. zm.).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wyjątek



**desderman® pure** *Kopia do odczytu!*Wersja  
02.04Aktualizacja:  
06.09.2017

Data ostatniego wydania: 26.07.2017

Data pierwszego wydania: 04.02.2016

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

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst innych skrótów**

Aquatic Acute	:	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jedno-razowe

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 Standardyzacji; 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 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; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych;



