



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : APESIN COMBI DR 2 X 5 L D
numer identyfikacyjny : 61391

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Produkt biobójczy
substancji/mieszaniny
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Werner & Mertz Polska Sp. Z.o.o.
Ul. Krakowiaków 50
02-255 Warszawa
Numer telefonu : +48227714671
Telefaks : +48226141754
Adres e-mail Osoba : Produktsicherheit@werner-mertz.com
odpowiedzialna/zatwierdzająca
Osoba odpowiedzialna : Rozwój produktu/bezpieczeństwo produktu

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48(22)77 14 671 (Poniedziałek - Czwartek: 8:00 - 16:30, Piątek: 8:00 - 14:00) W przypadku biocydów prosimy o kontakt z centrum toksykologicznym pod numerem +48 607 218 174

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

Piktogramy określające rodzaj
zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia :

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz
uszkodzenia oczu.

H400

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

P102

Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

P280

Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/
ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania
drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić
się pod opiekę lekarza.

Usuwanie:

P501

Zawartość/ pojemnik usuwać do
autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

N-(3-aminopropyl)-N-
dodecylopropano-1,3-diamina

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i
toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź
powyżej.

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Typ związku

: Wodny roztwór biocydów



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	2372-82-9 219-145-8	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 5 - < 10$
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 3; H412	$\geq 2,5 - < 5$
etasiarczan sodu	126-92-1 204-812-8 01-2119971586-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 SCL 10 - < 20 % 2; H319 ≥ 20 % 1; H318	$\geq 2 - < 3$
kwasy cytrynowy	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 2$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć zanieczyszczone obuwie i ubranie.
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

W przypadku połknięcia : Przemycić usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
NIE prowokować wymiotów.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : działanie powodujące korozję

Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. Piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami"., Sprawdz w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Produkt biobójczy



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

DNEL

etasiarczan sodu
126-92-1:

: Zaprześć używania: Pracownicy
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe, Skutki układowe
Wartość: 285 mg/m³

Zaprześć używania: Pracownicy
Droga narażenia: Kontakt przez skórę
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe, Skutki układowe
Czas ekspozycji: 1 d

Zaprześć używania: Konsumenci
Droga narażenia: Połknięcie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe, Skutki układowe
Czas ekspozycji: 1 d

Zaprześć używania: Konsumenci
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe, Skutki układowe
Wartość: 85 mg/m³

PNEC

etasiarczan sodu
126-92-1:

: Woda słodka
Wartość: 0,1357 mg/l

Woda morską
Wartość: 0,0136 mg/l

Osad wody słodkiej
Wartość: 1,5 mg/kg

Osad morską
Wartość: 0,15 mg/kg

STP
Wartość: 1,35 mg/l

Gleba
Wartość: 0,22 mg/kg

kwasy cytrynowe
77-92-9:

: Woda słodka
Wartość: 0,44 mg/l



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

Woda morską
Wartość: 0,044 mg/l

STP
Wartość: > 1000 mg/l

Osad wody słodkiej
Wartość: 34,6 mg/kg

Osad morską
Wartość: 3,46 mg/kg

Gleba
Wartość: 33,1 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374 (0,4 mm).

Uwagi : Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała : Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.
Zalecany typ filtra:
Filtr ABEK-P3

Kontrola narażenia środowiska

Informacje ogólne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

Barwa	: bezbarwny
Zapach	: aminowy
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: ok. 9,7
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Szybkość spalania	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: ok. 1,031 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
Rozkład termiczny	: Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Czas wypływu	: 32 s Przekrój poprzeczny: 3 mm
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

żaden



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach., Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach., Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Inne informacje : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wyrób

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra : 1.466 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Działanie żrące/drażniące na skórę : Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Brak dostępnych danych

Dalsze informacje : Brak dostępnych danych

Składniki:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

2372-82-9:

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 Szczur: > 600 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

- Działanie żrące/drażniące na skórę : Gatunek: Królik
Czas ekspozycji: 3 min
Wynik: Produkt żrący
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Metoda badania: Test Buehlera
Gatunek: Świnka morska
Wynik: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj narażenia: Test Ames
Wynik: negatywny
Metoda: Punkt B.13. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
- : Gatunek badany: komórki chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
- : Gatunek badany: komórki chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
- Toksyczność dawki powtórzonej : Szczur: NOAEL: 9 mg/kg
- Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 90 d
- Psach: NOAEL: 20 mg/kg
- Sposób podania dawki: Skórnice
Czas ekspozycji: 90 d
- Szczur: NOAEL: 15 mg/kg
- Sposób podania dawki: Skórnice
Czas ekspozycji: 90 d
- etoksylogowany izotridekanol**
69011-36-5:
- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie Szczur: > 500 mg/kg
- LD50 doustnie Szczur: < 2.000 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Szczur: Czas ekspozycji: 7 h
Nie można było określić wartości LC50/inhalacja/szczury ze względu



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

na brak śmiertelności szczurów narażonych na maksymalne osiągalne stężenie.

Działanie żrące/drażniące na skórę

: Gatunek: Królik
Wynik: Brak podrażnienia skóry
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

: Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

etasiarczan sodu

126-92-1:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

: LD50 doustnie Szczur: 4.000 mg/kg

LD50 doustnie Szczur: > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

: LD50 skórnio Szczur: > 2.000 mg/kg

kwase cytrynowy

77-92-9:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

: LD50 doustnie Mysz: 5.400 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 doustnie Szczur: 11.700 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 doustnie Mysz: 5.000 mg/kg

LD50 doustnie : 3.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

: LD50 skórnio Szczur: > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania)

: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika Szczur: 725 mg/kg
Sposób podania dawki: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika

Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika Mysz: 940 mg/kg

Sposób podania dawki: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika

Działanie żrące/drażniące na skórę

: Wynik: Łagodne podrażnienie skóry

Poważne uszkodzenie

: Wynik: Podrażnienie oczu



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

oczu/działanie drażniące na
oczy

Działanie uczulające na drogi
oddechowe lub skórę : Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Toksyczność dawki powtórzonej : Szczur: NOAEL: 4.000 mg/kg
LOAEL: 8.000 mg/kg
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 10 d

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina
2372-82-9:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,44 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,68 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,45 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych
bezkęgowców wodnych : EC0 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,3 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,073 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się

(Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,024 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Rodzaj badania: Test reprodukcji
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Toksyczność dla alg : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,039 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność
ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla bakterii : EC50 (Bakterie): 0,8 mg/l



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

Metoda: DIN 38412

EC50 (czynny osad): 18 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

etoksylowany izotridekanol 69011-36-5:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1 - < 10 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : EC50 : > 1 - < 10 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 : > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla bakterii : EC10 (czynny osad): > 10.000 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 mg/l
Gatunek: Ryby

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 mg/l

etasiarczan sodu 126-92-1:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwiłtka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla bakterii : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

kwasy cytrynowy 77-92-9:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 440 - 760 mg/l



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

	Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.535 mg/l Czas ekspozycji: 24 h
	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): ok. 120 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla alg	: NOEC (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 425 mg/l Czas ekspozycji: 8 Days Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla bakterii	: (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 16 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina 2372-82-9:

Biodegradowalność	: Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: > 90 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób
	Rodzaj badania: Test Zahn-Wellensa Biodegradacja: 91 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD
	Rodzaj badania: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika Biodegradacja: 79 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: OECD 301 D
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	: 2.875 mg/g Uwagi: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika
Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	: 721 mg/g Uwagi: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika

etoksylowany izotridekanol 69011-36-5:

Biodegradowalność	: Biodegradacja: > 90 % Metoda: OECD 301 E
	Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: > 60 % Metoda: OECD 301 B
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	: 2.438 mg/g



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

etasiarczan sodu **126-92-1:**

Biodegradowalność : Biodegradacja: > 60 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: OECD 301 D
Uwagi: Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszance jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 342 mg/g
Czas inkubacji: 5 d
Metoda: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 578 mg/g
Metoda: DIN 38409-H-41

kwasy cytrynowe **77-92-9:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 97 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: OECD 301 B

Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 100 %
Czas ekspozycji: 19 d
Metoda: OECD 301 E

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 526 mg/g

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

2372-82-9:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 4,46
Uwagi: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika

kwasy cytrynowe

77-92-9:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,72



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

2372-82-9:

Mobilność : Uwagi: Po uwolnieniu adsorbuje w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyrób:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

Składniki:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

2372-82-9:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).. Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..

kwas cytrynowy

77-92-9:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB)..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Wyrób:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Wyrób : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

Kod Odpadu

Europejski Katalog Odpadów
07 06 99

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR : 1760
IMDG : 1760
IATA : 1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O.
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
IATA : Corrosive liquid, n.o.s.
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Grupa opakowaniowa

ADR
Kod klasyfikacyjny : C9
Grupa opakowaniowa : II
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Etykiety : 8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)
IMDG
Grupa opakowaniowa : II
Etykiety : 8
EmS Numer : F-A, S-B
IATA
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 855
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840
Grupa opakowaniowa : II
Etykiety : 8

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR
Niebezpieczny dla środowiska : tak



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

IMDG

Substancja mogąca
spowodować zanieczyszczenie
morza

IATA

Niebezpieczny dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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

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

		Ilość 1	Ilość 2
E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 000067	200 000067

Zawartość organicznych
substancji lotnych (VOC) : Zawartość substancji lotnych: 3 %
215,57 g/l
Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

Zawartość organicznych
substancji lotnych (VOC) : Zawartość substancji lotnych: 3 %
30,93 g/l
Zawartość lotnych składników ważna jedynie dla materiałów
powłokowych stosowanych na powierzchniach drewnianych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Numer rejestracji : NR 3479/08 (APESIN COMBI DR)

zgodnie z Rozporządzeniem
(WE) nr 648/2004 Parlamentu
Europejskiego i Rady z dnia 31
marca 2004 r. w sprawie
detergentów : <5% Anionowe środki powierzchniowo czynne, Niejonowe środki
powierzchniowo czynne, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich
mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322).
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



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008).

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5.09.2009).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 132 z 29.05.2015).

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012, poz. 445).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie ma dostępnych danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Werner & Mertz
Professional

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dalsze informacje

Procedura klasyfikacji:

H302
H314
H318
H400

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

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 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 koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; 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 wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.



Werner & Mertz
Professional

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Numer katalogowy: 0713199

Wersja 8.1

Aktualizacja 31.08.2017

Wydrukowano dnia 23.03.2018

500000000854