APESIN COMBI DR 2 X 5 L RO

WM 0713213 **Numer katalogowy: 0713213**

Wersja 13.0 Aktualizacja 15.10.2026 Wydrukowano dnia 15.10.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	APESIN COMBI DR 2 X 5 L RO
UFI	:	V7A9-H01W-R006-MGM5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt, Środki odkażające powierzchnie mające kontakt z żywnością i paszami Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH Neualmerstrasse 13 5400 Hallein
Numer telefonu	:	+436245872860
Telefaks	:	+43624587286535
Adres e-mail Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca	:	Produktsicherheit@werner-mertz.com
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
+49(0)551-19240 (GIZ-Nord)

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.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
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.
Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:	
P501	Pojemnik usuwać do zbiórki selektywnej po całkowitym opróżnieniu.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

N-(3-aminopropylo)-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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Wodny roztwór biocydów

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 5 - < 10
etoksylowany izotridekanol	69011-36-5 500-241-6	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	164462-16-2 423-270-5423-270-5 01-0000016977-53	Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 3
etasiarczan sodu	126-92-1 204-812-8 01-2119971586-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 --- specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 10 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 >= 20 %	>= 1 - < 3
kwas cytrynowy	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.

Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.
Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.

W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie.
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.

W przypadku połknięcia : Przemyć 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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

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.

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 wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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 : Wchłonąć 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 indywidualnej: patrz sekcja 8., Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami"., Sprawdź w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 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.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt, Środki odkażające powierzchnie mające kontakt z żywnością i paszami

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
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	Nie zaszeregowane	<** Phrase language not available: [PL] CUST - TD-99399 **> (<** Phrase language not available: [PL] CUST - TD-144420 **>)	0,05 mg/m3	<** Phrase language not available: [PL] CUST - TDO5RR:EH9P :7PT **>

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	Pracownicy	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,91 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,54 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,7 mg/m3
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,35 mg/m3
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-,	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	40 mg/m3

trisodium salt				
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	40 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	40 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	4 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	20 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	20 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	2 mg/m3
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	85 mg/kg
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	17 mg/kg
etasiarczan sodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	24 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	85 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2440 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	Woda słodka	0,001 mg/l
	Gleba	45,34 mg/kg
	Osad morski	0,85 mg/kg

	Osad wody słodkiej	8,5 mg/kg
	STP	1,33 mg/l
	Woda morska	0,0001 mg/l
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Woda słodka	2 mg/l
	Woda morska	0,2 mg/l
	Osad wody słodkiej	24 mg/kg
	Gleba	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
etasiarczan sodu	Woda słodka	0,1357 mg/l
	Woda morska	0,0136 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,5 mg/kg
	Osad morski	0,15 mg/kg
	STP	1,35 mg/l
	Gleba	0,22 mg/kg
kwas cytrynowy	Woda słodka	0,44 mg/l
	Woda morska	0,044 mg/l
	STP	> 1000 mg/l
	Osad wody słodkiej	34,6 mg/kg
	Osad morski	3,46 mg/kg
	Gleba	33,1 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub

gumy nitrylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	ciecz
Kolor	:	bezbarwny
Zapach	:	aminowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Brak dostępnych danych
Łatwopalność (ciecze)	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	nie ulega zapłonowi
Temperatura zapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	ok. 9,7, 100 % w 20 °C
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność w wodzie	:	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	ok. 1,029 g/cm3 w 20 °C
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

brak

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

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Nasza firma stanowczo odrzuca testy na zwierzętach.
Nasza firma nie udziela zamówień na badania na zwierzętach na produkcie końcowym ani na składnikach.
Jednakże prawodawstwo UE (rozporządzenie REACH) wymaga od producentów lub importerów substancji przeprowadzenia badań substancji pod kątem ichwpływu na zdrowie ludzkie i środowisko przed ich wprowadzeniem do obrotu. Niektóre z tych wymuszonych testów zostały przeprowadzone kilkadziesiąt lat temu.

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra: 1.466 mg/kg

pokarmowa Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

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

2372-82-9:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur, samica): 243,6 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak LD50 (Szczur, samiec): 280 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): > 600 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

etoksylowany izotridekanol

69011-36-5:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 doustnie (Szczur): > 500 mg/kg LD50 doustnie (Szczur): < 2.000 mg/kg LD50 doustnie (Szczur): > 500 - 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 doustnie (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): > 5 mg/l Czas ekspozycji: 4 h
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

etasiarczan sodu

126-92-1:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 doustnie (Szczur, samce i samice): 2.840 mg/kg
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 skórnie (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg

kwas cytrynowy

77-92-9:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 doustnie (Mysz): 5.400 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD LD50 doustnie (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 skórnie (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Uwagi	:	Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.

Składniki:

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

2372-82-9:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	3 min
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Powoduje poważne oparzenia.

etoksylowany izotridekanol

69011-36-5:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Łagodne podrażnienie skóry

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

etasiarczan sodu

126-92-1:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Działanie drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Uwagi	:	Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:

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

2372-82-9:

Wynik	:	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

etoksylowany izotridekanol

69011-36-5:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	drażniący

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

etasiarczan sodu

126-92-1:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Działanie drażniące na oczy

kwas cytrynowy

77-92-9:

Wynik	:	Działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Uwagi	:	Brak dostępnych danych

Składniki:

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

2372-82-9:

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

kwas cytrynowy

77-92-9:

Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Nie oceniany

Składniki:

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

2372-82-9:

Genotoksyczność in vitro	:	System testowy: komórki chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test Amesa Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy) Wynik: negatywny Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Działanie rakotwórcze	:	Nie oceniany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	:	Nie oceniany

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Składniki:

kwas cytrynowy

77-92-9:

Narażone organy	:	Drogi oddechowe
Ocena	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Składniki:

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

2372-82-9:

Narażone organy	:	Nerka
Ocena	:	Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

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

2372-82-9:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	9 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	90 d
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 408 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

Gatunek	:	Psach
NOAEL	:	20 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Skórnie
Czas ekspozycji	:	90 d
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 409 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	15 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Skórnie
Czas ekspozycji	:	90 d
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	262 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Objawy	:	Zaburzenia pracy nerek

etasiarczan sodu

126-92-1:

Gatunek	:	Królik, samce i samice
NOAEL	:	488 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	90 d
Uwagi	:	Toksyczność półciągłe

Gatunek	:	Mysz, samce i samice
NOAEL	:	400 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	:	90 d
Uwagi	:	Toksyczność półciągłe

kwas cytrynowy

77-92-9:

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

Toksyczność przy aspiracji : Nie oceniany

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

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)): > 0,1 - 1 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 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,45 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Obserwacja analityczna: tak GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC0 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,3 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,073 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się

		Obserwacja analityczna: tak GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,024 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Rodzaj badania: Test reprodukcji Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,01 - 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,054 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak ErC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,012 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,0069 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,01 - 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,001 - 0,01 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (Bakterie): 0,8 mg/l Metoda: DIN 38412 EC50 (czynny osad): 18 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: DIN 38412 LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 12 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1 - < 10 mg/l Czas ekspozycji: 48 h EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 4,7 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,5 mg/l
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1 - < 10 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu EC10 : > 1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 17 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC10 (czynny osad): > 2.500 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

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC20 (czynny osad): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 0,5 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: > 100 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: > 100 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie	:	LC50: 142 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Toksyczność dla roślin	:	EC50: 794 mg/kg Częstotliwość badań: 19 d Gatunek: Avena sativa (owies) Metoda: OECD 208

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 magna (rozwielitka)): 483 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 511 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): 135 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: >= 1.357 mg/l Czas ekspozycji: 42 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,4 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

kwas cytrynowy

77-92-9:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 440 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.535 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Rodzaj badania: próba statyczna EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): ok. 120 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	NOEC (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 425 mg/l Czas ekspozycji: 8 Days Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla mikroorganizmów	:	(Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 16 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

N-(3-aminopropylo)-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 Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: 79 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: OECD 301 D GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Biodegradacja: 96 % Czas ekspozycji: 12 - 15 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 303A OECD
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

Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Biodegradowalność	:	Biodegradacja: > 90 % Metoda: OECD 301 E Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: > 60 % Metoda: OECD 301 B Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: > 90 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: OECD 301 D
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	:	2.438 mg/g

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: > 80 %

W odniesieniu do: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: OECD 301 F
Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt uznano za łatwo biodegradowalny.

etasiarczan sodu

126-92-1:

Biodegradowalność	:	Biodegradacja: > 60 % Czas ekspozycji: 14 d Metoda: OECD 301 D Uwagi: Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym 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. Wynik: Ulega biodegradacji Biodegradacja: 89 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: OECD 301 B
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

kwas cytrynowy

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-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

2372-82-9:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -0,7 pH: 7

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: < -4 (25 °C) pH: 11,4 Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.

etasiarczan sodu

126-92-1:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -0,248

kwas cytrynowy

77-92-9:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -1,72

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

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

2372-82-9:

Mobilność	:	Uwagi: Po uwolnieniu adsorbuje w glebie.

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Stabilność w glebie	:	Uwagi: Nie będzie adsorbował w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

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-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

2372-82-9:

Ocena	:	Nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).. Nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).

kwas cytrynowy

77-92-9:

Ocena	:	Nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).. Nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Składniki:

2372-82-9:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Składniki:

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

2372-82-9:

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Kod Odpadu Europejski Katalog Odpadów
20 01 29*
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 lub numer identyfikacyjny ID

ADR	:	1760
IMDG	:	1760
IATA	:	1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (N-(3-aminopropylo)-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.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Grupa pakowania

ADR		
Kody klasyfikacji	:	C9
Grupa pakowania	:	II
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Nalepki	:	8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(E)
IMDG		
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	8
EmS Numer	:	F-A, S-B
IATA		
(Ładunek)	:	Corrosive liquid, n.o.s.
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	8

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR		
Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
IMDG		
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	tak
IATA		
Niebezpieczny dla środowiska	:	tak

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 indywidualnej: patrz sekcja 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Widzieć załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla Warunki ograniczenia

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)	:	Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Aktualizacja: Nie dotyczy
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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289) 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP). 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 późn. zm.) ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 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 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

GISBAU (D) : GD 40

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie ma dostępnych danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H290	:	Może powodować korozję metali.
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.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Met. Corr.	:	Substancje powodujące korozję metali
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
DE TRGS 900	:	Germany. Airborne threshold limit values at the workplace according to the hazardous materials rule 900 (TRGS 900).
DE TRGS 900 / AGW	:	Time Weighted Average

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz 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; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:		**Procedura klasyfikacji:**
Acute Tox. 4	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

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.

PL / PL