

Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data sporządzenia: 2007-04-01

Data aktualizacji: 2022-12-20

Wersja: 7

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **TAAB-2 - preparat myjąco-dezynfekujący**

UFI: US50-V02K-H00R-4T1C

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

Płynny preparat myjąco-dezynfekujący przeznaczony do dezynfekcji powierzchni, urządzeń, sprzętów mających kontakt z żywnością i środkami żywienia zwierząt oraz powierzchni, materiałów, wyposażenia, które nie są stosowane w bezpośrednim kontakcie z żywnością ani paszami. Preparat działa bakteriobójczo oraz grzybobójczo. Preparat nadaje się do stosowania w przemyśle i miejscach publicznych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

*Nazwa/imię i nazwisko*

INTER-IODEX Sp. z o.o.

*Adres*

ul. Palacza 70/2, 60-472 Poznań

*Numer telefonu*

+48 61 816 60 34

*Adres e-mail osoby*

naukowy@inter-iodes.eu

*odpowiedzialnej za kartę*

*charakterystyki*

### 1.4. Telefon alarmowy

61 816 60 34 (czynny w godz. 7.00-15.00, pon-pt) lub 112

61 847 69 46 Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Poznań

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Poważne uszkodzenie oczu, kat.1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie drażniące na skórę, kat.2

H315 Działa drażniąco na skórę

### 2.2. Elementy oznakowania

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

Substancje czynne: chlorek didecyloдимetyloamoni [zaw. 45g/kg preparatu],

N-(3-aminopropylo) -N-dodecylopropano-1,3-diamina [zaw. 1,4g/kg preparatu]

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Chlorek didecyloдимetyloamoni, N-(3-aminopropylo) -N-dodecylopropano-1,3-diamina - Informacje ekologiczne: Te substancja nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu

REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Chlorek didecyldodimetyloamoni, N-(3-aminopropyl) -N-dodecylopropano-1,3-diamina - Informacje toksykologiczne: Te mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: nie dotyczy

### SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje:** nie dotyczy

**3.2. Mieszanina**

Nazwa substancji	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja (zgodnie z Rozp.(WE) 1272/2008)		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
					Klasa zagrożeń i kod kategorii	Zwrot H	
Chlorek didecyldodimetyloamoni	01-2119945987-15-XXXX	7173-51-5	230-525-2	4,5	Toksyczność ostra kat.4 Działanie żrące na skórę, kat. 1B Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1	302 314 400	Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	Substancja biobójcza	2372-82-9	219-145-8	0,14	Toksyczność ostra kat.4 Działanie żrące na skórę, kat. 1A Działanie toksyczne na narządy docelowe-powtarzane narażenie STOT- wielokr.naraz. kat.2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1	302 314 373 400	Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1
Tlenek alkilodimetyloaminy	01-2119490061-47-0020	308062-28-4	931-292-6	<1	Poważne uszkodzenie oczu, kat 1 Działanie drażniące na skórę, kat.2 Toksyczność ostra, kat 4 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 2	318 315 302 400 411	Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1

Pełne znaczenie zwrotów H i klas zagrożeń podano w pkt.16 karty charakterystyki

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwiedzić poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie produktu lub etykietę.

##### Wdychanie

Natychmiast wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez wykwalifikowany personel. Zapewnić pomoc lekarską.

##### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast myć skażoną skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia oparzeń nałożyć jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską

##### Kontakt z oczami

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

##### W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia natychmiast wezwać lekarza. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna podać do wypicia duże ilości wody (jedynie w ciągu pierwszych kilku minut).

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Produkt w postaci pary lub aerozolu wywołuje ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel

Kontakt ze skórą: ból, zaczerwienienie, podrażnienie.

Kontakt z oczami: silne działanie drażniące

Spóżyte: podrażnienie przewodu pokarmowego

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

Leczenie objawowe. Postępowanie z poszkodowanym patrz pkt. 4.1.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, proszki gaśnicze

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania powstają toksyczne dymy zawierające tlenki węgla. Nie wdychać dymów.

Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby niebiorące udziału w gaszeniu pożaru. Jeżeli to możliwe pojemniki zawierające preparat usunąć z obszaru objętego działaniem wysokiej temperatury.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony osobistej: odzież ochronną, buty ochronne, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (patrz. pkt.8.2). Nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia wód dużymi ilościami produktu natychmiast zawiadomić odpowiednie władze.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku). Mały wyciek przysypać obojętnym materiałem chłonny (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i skierować do utylizacji. Duży wyciek obwałować zaporami z ziemi, piasku itp. i odpompować zebraną ciecz. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie umyć wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13, środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt tylko do profesjonalnego zastosowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania.

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia); nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par i aerozoli. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych miejscach, w pojemnikach szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych, w oryginalnych opakowaniach producenta, w temperaturze 5-30°C. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu. Nie przechowywać z kwasami, silnymi utleniaczami. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych i paszy. Unikać źródeł ciepła i zapłonu. Produkt chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Termin ważności produktu: 12 miesięcy od daty produkcji

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe: patrz sekcja 1, pkt. 1.2.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa substancji	Wartość NDS, NDSCh, NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
chlerek didecyldimetyloamoni DDAC	NDS, NDSCh, NDSP - nie oznaczone
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina	NDS, NDSCh, NDSP - nie oznaczone
tlenek alkilodimetyloaminy	NDS, NDSCh, NDSP - nie ustalone

wg Rozporządzenia 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).

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
chlerek didecyldimetyloamoni	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1,55 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	1,55 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
chlerek didecyldimetyloamoni	Woda słodka	0,002 mg/l
	Woda morska	0,0002 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,82 mg/kg
	Osad morski	0,28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,595 mg/l

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,91 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice		0,54 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie		0,2 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina	Woda słodka	0,001 mg/l
	gleba	45,34 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,5 mg/kg
	Osad morski	0,85 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,33 mg/l

**Uwaga:** gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

**8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia 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. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W sytuacjach awaryjnych lub w przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Wybór maski oddechowej powinien być dobrany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

**Ochrona oczu**

okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle), zwłaszcza jeżeli istnieje możliwość rozprysnięcia produktu (wg EN166)

**Ochrona skóry rąk**

rękawice ochronne odporne na działanie alkaliów i kwasów np. z neoprenu (EN 374)

**Ochrona skóry**

ubranie lub fartuch z tkanin powlekanych, odpornych na działanie alkaliów i kwasów, buty odporne na działanie alkaliów i kwasów.

**Zalecenia ogólne**

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy. Każdorazowo po zakończeniu pracy, a także przed jedzeniem, pić lub paleniem, dokładnie myć ręce i inne narażone części ciała wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Wymagana ogólna wentylacja mechaniczna lub miejscowy wyciąg. Zapewnić możliwość dostępu do punktów przemywania oczu i pryszniców blisko stanowisk pracy.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) stan skupienia: ciecz
- b) kolor: bezbarwny
- c) zapach: specyficzny dla użytych surowców
- d) temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych
- e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych
- f) palność materiałów: brak dostępnych danych
- g) dolna i górna granica wybuchowości: brak dostępnych danych
- h) temperatura zapłonu: brak dostępnych danych
- i) temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych
- j) temperatura rozkładu: brak dostępnych danych
- k) pH 5.60-7.10 [r-r 1%]
- l) lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych
- m) rozpuszczalność: nieograniczona w wodzie
- n) współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak dostępnych danych
- o) prężność pary: brak dostępnych danych
- p) gęstość lub gęstość względna: 0.988-1.000 [g/cm<sup>3</sup>]
- q) względna gęstość pary: brak dostępnych danych
- r) charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- a) właściwości wybuchowe: brak właściwości wybuchowych
- b) właściwości utleniające: brak właściwości utleniających

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:

- a) kwasowość ogólna: <10 [mval/dm<sup>3</sup>]

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność:** trwałe w normalnych warunkach

**10.2. Stabilność chemiczna:** w normalnych warunkach pracy, magazynowania produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania

**10.4. Warunki, których należy unikać:** wysoka temperatura, ogień, silne utleniacze

**10.5. Materiały niezgodne:** nie mieszać z anionowymi środkami powierzchniowo czynnymi

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** rak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Chlorek didecylodimetyloamoni:

*toksyczność ostra* – LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 238 mg/kg m.c. (metoda OECD 401), 3342 mg/kg (królik, skóra)

*działanie żrące/drażniące na skórę:* drażniący (królik, 3 min OECD 404)

*poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:* brak danych

*działanie na drogi oddechowe:* brak danych

*działanie na drogi pokarmowe:* brak danych

*działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:* nie uczulający (świnka morska, test Buehlera, US-EPA)

*działanie mutagenne na komórki rozrodcze:* brak danych

*rakotwórczość:* brak danych

*szkodliwe działanie na rozrodczość:* brak danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):* brak danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane):* brak danych

*zagrożenie spowodowane aspiracją:* brak danych

*Genotoksyczność in vitro:* negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: wytyczne OECD 471 w sprawie prób; negatywny test odchylenia chromosomów in vitro, komórki CHO; negatywna mutacja genowa, komórki CHO

*Genotoksyczność in vivo:* negatywny test aberracji chromosomowej in vivo sposób podania dawki: doustnie szczur, OECD 475 w sprawie prób

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

*toksyczność ostra:* LD<sub>50</sub> (szczur, droga pokarmowa) 871 mg/kg m.c. (metoda OECD 401), LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) > 2000 mg/kg m.c. (metoda OECD 402)

*działanie żrące/drażniące na skórę:* produkt żrący (królik, wg OECD 404, czas ekspozycji 4h)

*poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:* brak danych

*działanie na drogi oddechowe:* brak danych

*działanie na drogi pokarmowe:* brak danych

*działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:* nie uczulający (świnka morska, test Buehlera, wg OECD 404)

*działanie mutagenne na komórki rozrodcze:* brak danych

*rakotwórczość:* brak danych

*szkodliwe działanie na rozrodczość:* W doświadczeniach na zwierzętach nie wykazuje wpływu na rozrodczość i nie powoduje uszkodzeń płodu.

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):* brak danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane):* brak danych

*zagrożenie spowodowane aspiracją:* brak danych

*Genotoksyczność in vitro:* negatywny (test Ames, Salmonella typhimurium, metoda: OECD 471; negatywny (mutacja genowa, CH-cells V79, metoda: OECD 476); negatywny (test odchylenia chromosomów in vitro, CH-cells V79, metoda: OECD 473)

Tlenek alkilodimetyloaminy

*toksyczność ostra* – LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 300-2000 mg/kg; LD<sub>50</sub> (skóra, szczur) > 5 000 mg/kg

*działanie żrące/drażniące na skórę:* działa drażniąco na skórę

*poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:* silne działanie drażniące

*działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:* żadne działanie uczulające nie jest znane

*działanie mutagenne na komórki rozrodcze:* na podstawie aktualnych informacji wiadomo, że substancja nie jest CMR

*rakotwórczość:* na podstawie aktualnych informacji wiadomo, że substancja nie jest CMR

*szkodliwe działanie na rozrodczość:* na podstawie aktualnych informacji wiadomo, że substancja nie jest CMR

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):* brak dostępnych danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane):* brak dostępnych danych

*zagrożenie spowodowane aspiracją:* brak dostępnych danych

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach:** brak danych

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**
**12.1. Toksyczność**
**Toksyczność składników dla organizmów wodnych**
Chlorek didecylodimetyloamoni:

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) > 0.19mg/l/96 h (LC50) (US-EPA)

Toksyczność ostra dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) 0.010 mg/l /21 d (NOEC, OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg (*Pseudokirchnerella subcapitata*) 0.026 mg/l/96 h (EC50) (OECD 201)

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina:

Toksyczność ostra dla ryb: (*Oncorhynchus mykiss*) 0.68 mg/l/96 h (LC50) (OECD 203); (*Lepomis macrochirus*) 0.45 mg/l/96 h (LC50) (US-EPA)

Toksyczność ostra dla dafnii (*Daphnia magna*) 0.073 mg/l /48 h (EC50) (US-EPA)

Toksyczność ostra dla alg (*Desmodesmus subspicatus*) 0.012 mg/l/72 h (ErC10) (OECD 201)

Tlenek alkilodimetyloaminy

EC50/48 h > 1 - 10 mg/l (daphnia magna)

EC50/72 h 0,86 mg/l (algae (*Pseudokirchnerella subcapitata*))

LC50/96 h > 1 - 10 mg/l (*pimephales promelas*)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Chlorek didecylodimetyloamoni: łatwo biodegradowalny (72 % , test Sturm, 28 d wg OECD 301B; 91% OECD 303A, 24-70 d)

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: biodegradowalny (96%, 12-15dni wg OECD 303A)

Tlenek alkilodimetyloaminy: Łatwo biodegradowalny 83,5% (OECD301D)

**12.3. Zdolność do biokumulacji**

Chlorek didecylodimetyloamoni: współczynnik biokoncentracji (BCF):2.1 – nie przewiduje się bioakumulacji

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: -

Tlenek alkilodimetyloaminy: LogPow<2,7

**12.4. Mobilność w glebie**

Chlorek didecylodimetyloamoni: miesza się z wodą

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: miesza się z wodą

Tlenek alkilodimetyloaminy: miesza się z wodą

**12.5. Wyniki właściwości oceny PBT i vPvB**

Chlorek didecylodimetyloamoni: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: brak dostępnych danych

Tlenek alkilodimetyloaminy: nie nadający się do zastosowania

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Chlorek didecylodimetyloamoni: a substancja nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynne czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: a substancja nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynne czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Tlenek alkilodimetyloaminy: brak danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach.

Roztwory preparatu przeznaczone do utylizacji przekazać uprawnionej firmie do zniszczenia. Szczegółowy kod odpadów należy przypisać biorąc pod uwagę indywidualne zastosowanie produktu oraz źródło i sposób powstania odpadu. Kod odpadu należy nadać w miejscu wytwarzania odpadu.

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Z opakowaniami nie nadającymi się do wykorzystania postępować zgodnie z ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport lądowy ADR** Nie klasyfikowany

- 14.1 Numer UN: nie dotyczy
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: nie dotyczy
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: nie dotyczy
- 14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych wymagań
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. *Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322)*
2. *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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006*
3. *Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.*
4. *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10)*
5. *Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 nr 0., poz. 21)*
6. *Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowych. (Dz.U. 2013 nr 0, poz. 88 wraz ze zmianami)*
7. *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. Nr 199 poz. 844 z późn. zmianami.)*
8. *Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)*
9. *Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119)*

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dokonano oceny bezpieczeństwa mieszaniny

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest sprzedawany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

*Produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku, wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników.*

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie kart charakterystyki składników produktu, dostarczonych przez producentów oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji chemicznych.

Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w preparacie w oparciu o rzeczywisty skład produktu.

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów: < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % kationowe środki powierzchniowo czynne

Wykaz zwrotów H, klas zagrożeń, które zamieszczono w pkt. 3 karty charakterystyki

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry ora uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienia skrótów

DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Trwały, zdolny do biokumulacji i toksyczny
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Zmiany dotyczące aktualizacji:

Sekcja 1,2,3,8,9,11,12,14