

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

Data sporządzenia: 2012-03-13

Data aktualizacji: 2022-12-20

Wersja: 8

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **TAAB-1 PREPARAT MYJĄCO-DEZYNFEKUJĄCY**

UFI: 9K50-U0PS-W00S-T3V7

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**

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 w stosunku do grzybów drożdżopodobnych. 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-iodex.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

Działanie żrące na skórę, kat 1B,

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Toksyczność ostra, kat 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kat1,

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

### **2.2. Elementy oznakowania**

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne



**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

Substancje czynne: chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC) [zaw. 145g/kg preparatu], alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) [zaw. 5g/kg preparatu], kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu) [zaw. 5 g/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.

Informacje ekologiczne: Ta 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.

Informacje toksykologiczne: Ta 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.

## 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 didecylodimetyloamonu	05-2114102956-49-0000	7173-51-5	230-525-2	14,5	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
alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16))	Substancja biobójcza	68424-85-1	270-325-2	0,5	Toksyczność ostra kat.4 Działanie żrące na skórę, kat. 1B Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1	302 314 400 410	Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1
Kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu)	Substancja biobójcza	27083-27-8 /32289-58-0	polimer	0,5	Toksyczność ostra, kat.4 Toksyczność ostra, kat.2 Poważne uszkodzenie oczu kat 1 Działanie uczulające na skórę kat 1B działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane STOT RE 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1	302 330 318 317 372 400 410	Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10

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 odwieźć 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 natychmiastową 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, oparzenie chemiczne.

Kontakt z oczami: wywołuje zniszczenie aparatu ochronnego oczu, oparzenie gałki ocznej.

Spożycie: może spowodować oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części 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: stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów. m.in.: dwutlenek węgla, piana do zgaszenia chemikaliów

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

#### **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 chłonnym (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

po bliziu srodkow spozywczych i paszy. Unikać zródeł 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> ]
Chlorek didecyldimetyloamoni	NDS, NDSCh, NDSP - nie oznaczone
alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16))	NDS, NDSCh, NDSP - nie oznaczone
Kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu)	NDS, NDSCh, NDSP - nie oznaczone

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
alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16))	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	5,7 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,64 mg/m <sup>3</sup>
	konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,4 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16))	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda morska	0,001 mg/l
	Osad wody słodkiej	12,27 mg/kg s.m.
	Osad morski	13,09 mg/kg s.m.
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,4 mg/l
	gleba	7 mg/kg

Kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu) TWA - 0,012 mg/m<sup>3</sup> (Internal OEL)

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

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

**Ochrona 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 /gogle zwłaszcza, jeżeli istnieje możliwość rozprysnięcia produktu.

**Ochrona skóry rąk**

rękawice ochronne (np. z neoprenu EN 374)

**Ochrona skóry**

Ubranie lub fartuch z tkanin powlekanych, buty ochronne.

**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: niebiesko-zielony
- 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 4.10-4.90 [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: 0.97-1.00 [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: <25 [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

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

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

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Chlorek didecyloдимetyloamoniowy:

*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; negatywny mutacja genowa, komórki CHO

*Genotoksyczność in vivo* : negatywny test aberracji chromosomowej in vivo sposób podania dawki: doustnie szczur,

OECD 475 w sprawie prób

alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16))

*toksyczność ostra:* LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 344mg/kg; LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) 3340 mg/kg

*działanie żrące/drażniące na skórę:* skóra-żrący

*poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:* oczy-żrący

*działanie na drogi oddechowe:* brak danych

*działanie na drogi pokarmowe:* brak danych

*działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:* nie uczulający (OECD 406, świnka morska)

*działanie mutagenne na komórki rozrodcze:* test Amesa-nie mutageny, test in vitro odchylenia chromosomów – nie mutageny

*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

Kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu)

*toksyczność ostra:* LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) >2000 mg/kg; LC50 (szczur, wdychanie) 0,37 mg/l/4h

*działanie żrące/drażniące na skórę:* nie spodziewany jako powodujący podrażnienie

*poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:* działa drażniąco na oczy

*działanie na drogi oddechowe:* może powodować podrażnienia nosa, górnych dróg oddechowych

*działanie na drogi pokarmowe:* spożycie- może spowodować podrażnienia błon śluzowych

*działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:* może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

*działanie mutagenne na komórki rozrodcze:* brak danych

*szkodliwe działanie na rozrodczość:* brak danych

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

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane):* powoduje uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie w przypadku wdychania

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych  
 badania na zwierzętach wykazały, że substancja nie stwarza ryzyka jako teratogen dla ludzi

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

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność składników dla organizmów wodnych

chlerek didecylodimetyloamoniowy:

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) > 0.19 mg/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)

alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowy (ADBAC/BKC (C12-16))

Toksyczność ostra dla ryb: 0.26 mg/l/96h (LC50), NOEC 0,032 mg/l

Toksyczność ostra dla dafnii : 0.016 mg/l/48h (EC50)

Toksyczność ostra dla alg : 0.049 mg/l/72h (ErC50)

Kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu)

Toksyczność dla ryb-*Pimephales promelas* (złota rybka) LC50: 0.028 mg/l/96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych- *Daphnia magna* (rozwieltka), EC50: 0.016 mg/l/48 h (OECD 202 w sprawie prób)

Toksyczność dla alg- *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone), ErC50: 0.049 mg/l/72 h (wytyczne OECD 201 w sprawie prób)

Toksyczność dla bakterii: zwolnienie oddychania EC50 – 7,75 mg/l; EC50: 38 mg/l/3h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowy (ADBAC/BKC (C12-16)): biodegradowalny (>90%/28d, OECD 303A)

Kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu) brak dostępnych danych

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

chlerek didecylodimetyloamoniowy: współczynnik biokoncentracji (BCF):2.1 – nie przewiduje się bioakumulacji

alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowy (ADBAC/BKC (C12-16)) brak danych

Kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu): brak dostępnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie

chlerek didecylodimetyloamoniowy: miesza się z wodą

alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowy (ADBAC/BKC (C12-16)) brak dostępnych danych

Kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu): brak dostępnych danych

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

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

alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowy (ADBAC/BKC (C12-16)): Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynne czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Kopolimer (bisiminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu), (iminoimidokarbonylu, chlorowodorek heksametylenu): Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endoktrynne czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### 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 nienadającymi 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

- |   |   |
|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID   | 1760  |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa   | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (chlorek didecyldimetyloamoniowy). |
| 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie  | 8   |
| 14.4. Grupa pakowania   | II  |
| 14.5. Zagrożenie dla środowiska   | tak   |
| 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 dyrektywy 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 chemicznego 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 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 -15% kationowe środki powierzchniowo czynne

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

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry ora uszkodzenia oczu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H317 Może powodować reakcje alergiczna skóry  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H330 Wdychanie grozi śmiercią  
H372 Powoduje uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie w przypadku wdychania  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo 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 wykazujący 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