



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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Aldekol Des 04

UFI: PCM5-90HR-W00X-JHWR

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Płynny koncentrat biobójczy do zastosowania w higienie weterynaryjnej.

Zastosowanie profesjonalne.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Podmiot odpowiedzialny:**

AGRO-TRADE Sp. z o.o.

Gowarzewo, ul. Akacjowa 3

63-004 Tulce

Tel.: (61) 820 85 95, (61) 822 03 54

Fax: (61) 820 86 70

e-mail: info@agro-trade.com.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

**112** europejski numer alarmowy

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

**Acute Tox. 3**

**H301** Działa toksycznie po połknięciu.

**Acute Tox. 4**

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Skin Corr. 1B**

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Skin Sens. 1**

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Eye Dam. 1**

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Resp. Sens. 1**

**H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**STOT SE 3**

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



**Aquatic Acute 1**    **H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
**Aquatic Chronic 2**    **H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Zawiera:

Aldehyd glutarowy, chlorek didecyldimetyloamoni (DDAC), izotridekanol etoksylogowany.

#### Rodzaj zagrożenia:

- |        |   |
|--------|---|
| H301   | Działa toksycznie po połknięciu.  |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                     |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H334   | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.                          |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.  |

#### Środki ostrożności:

- |                |   |
|----------------|---|
| P261           | Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy.   |
| P273           | Unikać uwolnienia do środowiska.  |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.   |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.   |
| P304+P340+P310 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast 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.  |



P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, lekarzem.

P391 Zebrać wyciek.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), 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 endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr REACH Nr indeksowy	Stęż. %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Glutaral			Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=77 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 (ATE=0,28 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
substancja o wartościach granicznych podlegających kontroli na stanowiskach roboczych	111-30-8 203-856-5 01-211945549-26-xxxx 605-022-00-X	15-25	
Chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC)	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-14-xxxx 612-131-00-6	5-10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=264 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)



			Aquatic Chronic 2, H411
Izopropanol			
substancja o wartościach granicznych podlegających kontroli na stanowiskach roboczych	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx 603-117-00-0	2,5-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Izotridekanol etoksylogowany	9043-30-5 500-027-2	1-2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Eye Dam. 1, H318

**Specyficzne stężenia graniczne**

Nazwa	Stężenia graniczne
Glutaral	( 0,5 ≤ C < 5) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤ C < 100) EUH071

**Dodatkowe informacje:** Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16

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

**Wskazówki ogólne:** Wyprowadzić poszkodowane osoby z obszaru zagrożenia.

Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić obserwację lekarską przez przynajmniej 48 h.

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowane osoby z obszaru zagrożenia. Zapewnić świeże powietrze lub tlen. Wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, położyć poszkodowanego w pozycji bocznej bezpiecznej.

**Kontakt ze skórą:** Zwilżoną odzież i obuwie natychmiast zdjąć i usunąć. Miejsca podrażnione starannie zmyć dużą ilością wody. Rany opatrzyć jałowym opatrunkiem. Wezwać lekarza.

**Kontakt z oczami:** Oczy natychmiast ostrożnie płukać pod bieżącą wodą przez 10-15 minut, trzymając odchyłone powieki. Zasięgnąć porady okulisty.

**Połknięcie:** Natychmiast przepłukać usta i wypluć, a następnie popić dużą ilość wody (nie podawać osobom nieprzytomnym). Jeśli wymioty wystąpią bezwiednie, dalej podawać wodę. Jednak starać się, aby wymiotów nie prowokować. Sprowadzić lekarza.



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

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	Oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku potknięcia	Oparzenia.

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

W przypadku podrażnienia płuc – pierwsza pomoc poprzez zastosowanie Dexametazonu w dozowniku aerozolowym. Osoby udzielające pierwszej pomocy winny zwrócić uwagę również na własne bezpieczeństwo. Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie.

**Niedopuszczalne środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody.

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

W przypadku pożaru mogą wydzielać się: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne środki ochronne:** Stosować całościowe kombinezony ochronne i aparaty oddechowe niezależne od powietrza otoczenia. Podczas sprzątania nosić odzież ochronną i gumowe buty.

**Informacje dodatkowe:** Nie wolno dopuścić, aby woda użyta do gaszenia pożaru przedostała się do kanalizacji.



## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Osoby postronne wyprowadzić z miejsca narażenia. Stosować całościowe kombinezony ochronne i pełnotwarzowe maski z filtrem. Miejsce narażenia dokładnie wywietrzyć. Nie wdychać oparów/rozpylonej cieczy.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wolno dopuścić, aby mieszanina przedostała się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do penetracji gruntu/gleby. W przypadku przedostania się preparatu do kanalizacji/zbiorników wodnych/gleby należy powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozlania większej ilości należy zatamować rozprzestrzenianie się substancji i przepompować ją do zbiorników. Pozostałość zebrać za pomocą łatwo absorbującego materiału (piasek, ziemia okrzemkowa, preparaty wiążące kwasy, uniwersalne sorbenty, trociny) i unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Niewielkie ilości rozlanej substancji można sputkać wodą i zebrać w odpowiednie pojemniki. Ścieki należy prawidłowo zlikwidować.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji można znaleźć w punktach 7, 8 i 13.

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Unikać rozpylania. Posiadać w pogotowiu aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Jeśli produkt lub jego roztwór jest podawany w postaci oprysku, należy stosować ochronę dróg oddechowych.



Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Przechowywać w oryginalnym, szczelnym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu, posiadającym odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć przed ewentualnym wyciekami. Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi ani paszami.

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

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją producenta. W przypadku opryskiwania stosowanie aparatu ochrony dróg oddechowych jest obowiązkowe. Dezynfektant.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki o wartościach granicznych podlegających kontroli na stanowiskach roboczych:

Glutaral	CAS 111-30-8:	NDS: 0,4 mg/m <sup>3</sup> NDSCH: 0,6 mg/m <sup>3</sup>
Izopropanol	CAS 67-63-0:	NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> NDSCH: 1200 mg/m <sup>3</sup>

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Osobiste środki ochronne:**

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia używać maski z filtrem, zalecane różne kombinacje filtrów A2B2-B3; EN143. W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia stosować aparaty oddechowe niezależne od powietrza otoczenia.

Ochrona rąk: nieprzepuszczalne rękawice ochronne; przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.



Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego konkretnego materiału. Przy wyborze materiału na rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji. Dlatego też od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go (przykładowe normy: EN 16523-1, EN 16523-2, EN ISO 374-1). Po zabiegu i zdjęciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Ochrona oczu:

okulary ochronne szczelnie zamknięte; w przypadku istnienia niebezpieczeństwa rozpryskiwania się preparatu, należy koniecznie używać pełnej osłony twarzy. EN 166.

Ochrona ciała:

odzież ochronna nieprzepuszczalna, obuwie robocze ochronne. EN 14605. EN ISO 13982.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków i napojów podczas stosowania preparatu. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Zapewnić dostęp do oczomyjki i pryszniców bezpieczeństwa. Myć ręce w przerwach i zaraz po pracy. Nie wdychać par / gazów / aerozoli preparatu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	bezbarwna
c) Zapach	gryzący
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-/-16--1 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	99-119 °C
f) Palność materiałów	brak danych



g) Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
h) Temperatura zapłonu	60,5 °C
i) Temperatura samozapłonu	niesamozapalne
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	~5 (20 °C, 100%)
l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	rozpuszczalny (woda)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
o) Prężność pary	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	~1,045 g/ml
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne

Aminy. Silne kwasy. Silny utleniacz. Silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra:

- Spożycie: Działa toksycznie po połknięciu.  
Skóra: Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
Inhalacja: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### Istotne sklasyfikowane wartości (Aldekol Des 04):

- ATE CLP doustnie: >277,981 mg/kg masy ciała  
ATE CLP wziewnie (pyły/opary): > 1,1 mg/l/4 h

#### Glutaral

- Ustne LD50 77 mg/kg (rat) (OECD 401)  
Skórne LD50 >2000 mg/kg (rat) (OECD 402)  
Wdechowe LC50/4 h 0,28-0,39 mg/l (rat) (OECD 403) Aerosol

#### Izotridekanol, etoksyłowany

- Ustne LD50 500 mg/kg (rat)  
Skórne LD50 500 mg/kg (rat)

#### Chlorek didecyloдимetyloamoni

- Ustne LD50 264 mg/kg (rat/female) (OECD 401)  
Skórne LD50 >2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

##### Rakotwórczość

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

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Podrażnienie dróg oddechowych

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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



## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Informacje ogólne:

#### Aldekol Des 04

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Składniki:

##### Glutaral (111-30-8)

LC50 - Ryby 13 mg/l (96 h; EPA; Lepomis macrochirus; U.S. EPA)

LC50 - Ryby 10 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; U.S. EPA)

EC50 - Skorupiaki 0,35 mg/l (48 h; Daphnia magna)

EC50 72h glony 0,6 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; EU Method C.3)

NOEC (przewlekła) 0,021 mg/l (21 d; Daphnia magna; OECD 211)

NOEC (przewlekła dla ryb) 0,032 mg/l (34 d; Danio rerio; OECD 210)

NOEC (przewlekła dla skorupiaków) 0,021 mg/l (21 d; Daphnia magna; OECD 211)

##### Chlorek didecyloдимetyloamonu (7173-51-5)

LC50 - Ryby 0,49 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; (metoda OECD 203))

EC50 - Skorupiaki 0,057 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))

Algi ErC50 0,0062 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201))

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków 0,021 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla alg 0,013 mg/l (OECD 201)

##### Izopropanol (67-63-0)

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla alg 1800 mg/l (7 d; Scenedesmus quadricauda)



## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Pojedyncze składniki są biodegradowalne.

### **Glutaral (111-30-8)**

Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo ulega biodegradacji.

Biodegradacja > 90 % (metoda OECD 301A)

### **Izopropanol (67-63-0)**

Biodegradacja 53% (5 d; metoda EU C.5)

### **Izotridekanol, etoksylogowany**

Biodegradacja >60 % (metoda OECD 301B)

### **Chlorek didecylodimetyloamonu (7173-51-5)**

Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo ulega biodegradacji.

Biodegradacja 69 % (28 d)

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### **Aldekol Des 04**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow): nie dotyczy

Zdolność do bioakumulacji: brak dodatkowych informacji.

### **Glutaral (111-30-8)**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) -0,36

### **Chlorek didecylodimetyloamonu (7173-51-5)**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 2,59

## 12.4. Mobilność w glebie

### **ALDEKOL DES® 04**

Ekologia – gleba: brak dodatkowych informacji.

### **Chlorek didecylodimetyloamonu (7173-51-5)**

Napięcie powierzchniowe: 25,82 mN/m (OECD 115)

### **Izopropanol**

Wysoko mobilny w glebie.



### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie 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 danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt powinien być utylizowany specjalnymi metodami, zgodnie z krajowymi przepisami, np. przez odpowiednie spalanie (spalarnie przemysłowe). Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 05.

Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 10

Nieoczyszczone opakowania: Opakowania zanieczyszczone substancją należy możliwie dokładnie opróżnić, a następnie przeprowadzić ich recykling po uprzednim dokładnym oczyszczeniu.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN: 2922

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### ADR

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (glutaral; didecyldimethylammonium chloride)

#### IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (glutaral; didecyldimethylammonium chloride)

#### IATA

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (glutaral; didecyldimethylammonium chloride)



### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/IMDG/IATA: 8/6.1

### 14.4. Grupa pakowania

ADR/IMDG/IATA: II



### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zawiera materiały zagrażające środowisku.

Zanieczyszczenia morskie: tak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### ADR

Ilości ograniczone (LQ)

1L

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E2

Kategoria transportowa

2

Kodów zakazu przewozu przez tunele

E

#### IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

#### IATA

Packing Instructions:

For Limited Quantities: Y840 (Max Net Qty/Pkg: 0,5 l)

Passenger and Cargo Aircraft: 851 (Max Net Qty/Pkg: 1 l)

Cargo Aircraft only: 855 (Max Net Qty/Pkg: 30 l)

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz. 1225).

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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 wraz 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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).



Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015, poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

<b>Acute Tox. 2</b>	Toksyczność ostra – Kat. 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toksyczność ostra – Kat. 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra – Kat. 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kat. 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kat. 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kat. 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kat. 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kat. 2
<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancje ciekłe łatwopalne – Kat. 2
<b>Resp. Sens. 1</b>	Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kat. 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Działanie żrące/drażniące na skórę – Kat. 1B
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę – Kat. 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Działanie uczulające na skórę – Kat. 1A
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kat. 3
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H334</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Acute Tox. 3 (Oral) H301	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4 (Inhalation;dust,mist) H332	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 H318	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1 H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1 H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3 H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1 H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2 H411	Metoda obliczeniowa

**ATE** - oszacowana toksyczność ostra, **ADR** - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **ADN** - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi, **CEN** - Europejski Komitet Normalizacyjny, **C&L** - klasyfikacja i oznakowanie, **CLP** - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, **CAS#** - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS), **CMR** - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość, **CSA** - ocena bezpieczeństwa chemicznego, **CSR** - raport bezpieczeństwa chemicznego, **DMEL** - pochodny poziom powodujący, **DNEL** - pochodny poziom niepowodujący zmian, **DPD** - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE, **DSD** - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG, **DU** - dalszy użytkownik, **WE** - Wspólnota Europejska, **ECHA** - Europejska Agencja Chemikaliów, **Numer WE** - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS), **EOG** - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia), **EWG** - Europejska Wspólnota Gospodarcza, **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, **ELINCS** - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych, **EN** - norma europejska, **EQS** - norma jakości środowiska, **UE** - Unia Europejska, **Euphrac** - europejski katalog fraz, **EKO** - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. LoW), **GES** - rodzajowy scenariusz narażenia, **GHS** - Globalny Zharmonizowany System, **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych, **ICAO-TI** - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych, **IMDG** - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych, **IMSBC** -



międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem, **IT** - technologia informacyjna, **IUCLID** - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach, **IUPAC** - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej, **WCB** - Wspólne Centrum Badawcze, **Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda, **LC50** - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej, **LD50** - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej), **LE** - osoba prawna, **LoW** - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>), **LR** - wiodący rejestrujący, **M/I** - producent/importer, **PC** - państwa członkowskie, **MSDS** - karta charakterystyki substancji/mieszaniny, **OC** - warunki operacyjne, **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, **OEL** - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego, **Dz.U.** - Dziennik Urzędowy, **WP** - wyłączny przedstawiciel, **OSHA** - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, **PBT** - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna, **PEC** - przewidywane stężenie w środowisku, **PNEC** - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku, **PPE** - sprzęt ochrony indywidualnej, **(Q)SAR** - ilościowa zależność struktura-aktywność, **REACH** - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, **RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych, **RIP** - projekt wdrożeniowy REACH, **RMM** - środek zarządzania ryzykiem, **SCBA** - autonomiczny aparat oddechowy, **SDS** - Karta charakterystyki, **SIEF** - Forum wymiany informacji o substancjach, **MŚP** - małe i średnie przedsiębiorstwa, **STOT** - działanie toksyczne na narządy docelowe, **(STOT) RE** - narażenie powtarzane, **(STOT) SE** - narażenie jednorazowe, **SVHC** - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy, **UN** - Narody Zjednoczone, **vPvB** - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji dla żadnej określonej właściwości produktu i nie może stanowić prawomocnej umowy. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użycia produktu lub w przypadku naruszenia obowiązujących przepisów.

#### **Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:**

Sekcje: 1-16 (dostosowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego załącznik II do rozporządzenia REACH)