



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

**AGRI'GERM 2000**

Kod produktu: 020404

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

Zastosowanie: Biocyd. Płynny koncentrat. Tylko do użytku profesjonalnego.

Rodzaj produktu:

Produkt biobójczy stosowany w higienie weterynaryjnej.

Produkty dezynfekujące do użytku prywatnego i publicznego oraz inne produkty dezynfekujące.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Laboratoires CEETAL**

Adres: 1 rue des Touristes – CS 10039 – 42001 Saint-Etienne Cedex 1, Francja

Telefon/Fax: +33 04 77 49 46 70 / +33 04 77 49 46 71

ceetal.rd@ceetal.fr

Dostawca/importer: **CEETAL – POL Sp. z o.o.**

Adres: ul. Wrocławska 82, 81-530 Gdynia, Polska

Telefon/Fax: + 48 58 664 64 44 / + 48 58 664 64 45

www.ceetal.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@ceetal.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

NZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii +48 58 682 04 04

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Acute Tox. 4**

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Skin Corr. 1B**

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

**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.

**Skin Sens. 1A**

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Muta. 2**

**H341** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

**Carc. 1B**

**H350** Może powodować raka.

**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**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**H302+H332** Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

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

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H341** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

**H350** Może powodować raka.

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

**P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

**P260** Nie wdychać pyłu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

**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 [lub prysznicem].

**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.

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Przechowywanie**

Brak

**Usuwanie**

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

**Informacje uzupełniające**

**Zawiera:**

Chlorek didecylodimetyloamonium

Glutaral

Glioksal  
Formaldehyd  
Terpinolen  
Dipenten  
Metanol

Substancje czynne	%	Grupa
Chlorek didecyldimetyloamonium (CAS 7173-51-5)	98.54 g/kg	02 03
Glutaral (CAS 111-30-8)	39.42 g/kg	02 03
Glioksal (CAS 107-22-2)	31.54 g/kg	02 03
Formaldehyd (CAS 50-00-0)	31.03 g/kg	02 03

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera "substancji wzbudzających szczególnie duże obawy" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  opublikowanych przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:  
<https://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table>

Mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina substancji nieorganicznych i organicznych.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
Chlorek didecyldimetyloamonium	Indeks: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2	Flam. Liq. 3	H226	2.5 $\leq$ x % < 10
		Acute Tox. 4	H302	
		Skin Corr. 1B	H314	
		STOT SE 3	H336	
		Aquatic Acute 1 M=10	H400	
		Aquatic Chronic 1 M=1	H410	
		Glutaral	Indeks: 605-022-00-X CAS: 111-30-8 WE: 203-856-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119455549-26-XXXX	
Skin Corr. 1B	H314			
Skin Sens. 1A	H317			
Acute Tox. 2	H330			
Resp. Sens. 1	H334			
STOT SE 3	H335			
Aquatic Acute 1 M=1	H400			
Aquatic Chronic 2 EUH071	H411			
Propan-2-ol	Indeks: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2	H225	2.5 $\leq$ x % < 10
		Eye Irrit. 2	H319	
		STOT SE 3	H336	

Glioksal	Indeks: 605-016-00-7 CAS: 107-22-2 WE: 203-474-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119461733-37-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Muta. 2	H315 H317 H319 H332 H335 H341	2.5 <= x % < 10
Formaldehyd	Indeks: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 WE: 200-001-8	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 3 Muta. 2 Carc. 1B	H301 H311 H314 H317 H318 H331 H341 H350	2.5 <= x % < 10
Terpinolen [p-Menta-1,4(8)-dien]	Indeks: -- CAS: 586-62-9 WE: 209-578-0	Asp. Tox 1 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=1	H304 H317 H400 H410	0 <= x % < 2.5
Dipenten	Indeks: -- CAS: 138-86-3 WE: 205-341-0	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=1	H226 H315 H317 H400 H410	0 <= x % < 2.5
Metanol	Indeks: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370	0 <= x % < 2.5

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Drogi narażenia

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

###### Następstwa wdychania

W przypadku dostania się w dużej ilości do dróg oddechowych, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz warunki do odpoczynku.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie i wezwać lekarza. Nie wykonywać sztucznego oddychania metodą usta-usta ani usta-nos. Używać odpowiedniego sprzętu.

W razie dostania się do dróg oddechowych rozpylonej pary niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

###### Następstwa połknięcia

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

###### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

###### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem

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

Nie są znane

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie**

Mgła wodna, rozproszona woda, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się obiektu.

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

**Produkty spalania**

Mieszanina niepalna.

W wyniku działania ognia powstają dymy zawierające tlenek węgla (CO) i ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Mieszanki wybuchowe**

Nie dotyczy

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Mieszanina niepalna.

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Opakowania z substancją, narażone na działanie wysokiej temperatury, chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

**Wyposażenie ochronne strażaków**

Kombinezony przeciwchemiczne odporne na działanie wysokich temperatur.

Autonomiczne aparaty oddechowe (EN 133).

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

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem.

Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny do otoczenia, ostrzec jego użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Zbierać mechanicznie i za pomocą sorbentów naturalnych (suchy piasek, wermikulit).

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym.

Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wymagania dotyczące pomieszczeń do przechowywania odnoszą się do warsztatów, w których przetwarzana jest mieszanina.

Osoby z nadwrażliwością skóry nigdy nie powinny zajmować się tą mieszaniną.

**Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną**

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par i aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

**Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu produktu.

Zdejmij i upierz skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Zapewnić prysznice bezpieczeństwa i myjki do oczu w halach, w których ciągle pracuje się z produktem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać w chłodzie.

Stosować wydajne instalacje wyciągowe.

Przechowywać w oddzieleniu od żywności, napojów, pasz.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

Nie przechowywać w temperaturze <0°C

Odpowiedni materiał na opakowania: polietylen.

Niewłaściwy materiał na opakowania: metal.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy**

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi
Glutaral	111-30-8	0,4	0,6	--	--
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200	--	skóra
Formaldehyd	50-00-0	0,37	0,74	--	skóra
Metanol	67-56-1	100	300	--	skóra

**Wartości DNEL**

Brak danych

**Wartości PNEC**

Brak danych

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać środki ochrony osobistej w czystym miejscu poza miejscem pracy.  
Zapewnić prysznice bezpieczeństwa i myjki do oczu w halach, w których ciągle pracuje się z produktem.

#### **Indywidualne środki ochrony**

##### **Ochrona oczu lub twarzy**



Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą EN 166.

##### **Ochrona skóry**

##### **Ochrona rąk**



Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z EN 374.

Zalecany materiał: kauczuk nitylowy (NBR), neopren (polichloropren).

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

##### **Ochrona ciała**

Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

##### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych zgodnie z EN 14387. Filtry chroniące przed gazem i parami (filtry kombinowane): A1 (brązowy), B3 (szary).

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

##### **Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny**

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Wygląd:</b>	Ciecz
<b>Barwa:</b>	Brak danych
<b>Zapach:</b>	Brak danych
<b>pH:</b>	5
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Brak danych
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Brak danych
<b>Prężność par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	ok. 1,01
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszczalny w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>Lepkość:</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna (p. 7).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem.

Bez pisemnego zezwolenia LABORATOIRES CEETAL nie mieszać z innymi produktami.

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne zasady, silne utleniacze, silne reduktory, nadtlenki, podchloryn sodu

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Dipenten [CAS 138-86-3]

LD50 (doustnie, szczur): 5 300 mg/kg

LD50 (skóra, królik): > 5 000 mg/kg

Terpinolen (CAS: 586-62-9)

LD50 (doustnie): 3850 mg/kg

Formaldehyd (CAS 50-00-0)

LD50 (doustnie, szczur): 600 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 270 mg/kg

Glioksal (CAS 107-22-2)

LC50(inhalacyjnie (pyły/mgły), szczur): 1-5 mg/l

Glutaral (CAS 111-30-8)

LD50(doustnie, szczur): 158 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur): 0.28 mg/l

Chlorek didecyldimetyloamonium (CAS 7173-51-5)

LD50 (doustnie, szczur): 238 mg/kg

LD50 (skóra, królik): > 3342 mg/kg

#### 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 reakcję alergiczną skóry.

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

#### Rakotwórczość

Może powodować raka.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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



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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Drogi narażenia**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Formaldehyd (CAS 50-00-0)

Toksyczność ostra dla ryb: LC50: 6,7 mg/l/96 h (Lepomis gibbosus)

Toksyczność ostra dla glonów: ErC50: 10-100 mg/l

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

Toksyczność ostra dla ryb: LC50: 10,8 mg/l/96 h (Pimephales promelas)

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50: 0,69 mg/l/48 h/ (Daphnia magna), współczynnik M=1, NOEC = 0.24 mg/l (Daphnia magna)

Czas narażenia : 96 h

Toksyczność ostra dla glonów: ErC50: 2,64 mg/l/72 h/ (Pseudokirchnerella subcapitata)

#### Chlorek didecylodimetyloamonium (CAS 7173-51-5)

Toksyczność dla ryb : LC50 = 0.19 mg/l/96 h (Brachydanio rerio), Współczynnik M = 1, NOEC = 0.032 mg/l/35d (Danio rerio) OECD 210

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 0.062 mg/l/48 h (Daphnia magna), Współczynnik M = 10

NOEC = 0.01 mg/l/21d (Daphnia magna), Współczynnik M = 1, OECD 211

Toksyczność dla glonów : ErC50 = 0.026 mg/l/96h (Scenedesmus capricornutum), Współczynnik M = 10  
OECD 201

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Formaldehyd (CAS 50-00-0)

Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

#### Glioksal (CAS 107-22-2)

Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

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

Łatwo ulega biodegradacji.

#### Chlorek didecylodimetyloamonium (CAS 7173-51-5)

Łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

#### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 992 z późniejszymi zmianami)




Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

#### **Kod odpadu opakowania:**

**16 05 08\*** Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane

odczynniki chemiczne)

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1903	1903	1903
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (zawiera Chlorek didecylodimetyloamonium)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Kod klasyfikacyjny Nalepka ostrzegawcza nr 8, 9	8 C9 	8 	8 
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska		F-A; S-B	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		Nie dotyczy	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC		Nie dotyczy	

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143 z późniejszymi zmianami)
- 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)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 992 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

<b>Acute Tox. 2</b>	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
<b>Asp. Tox. 1</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożeń 1
<b>Carc. 1B</b>	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożeń 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 3
<b>Muta. 2</b>	Działanie mutagenne na komórki płciowe, kategoria zagrożeń 2
<b>Resp. Sens. 1</b>	Działanie uczulające na układ oddechowy, kategoria zagrożeń 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1B
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1B
<b>STOT SE 1</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożeń 1
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. zagrożeń 3
<b>EUH071</b>	Działa żrąco na drogi oddechowe.
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H311</b>	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<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>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
<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>H341</b>	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
<b>H350</b>	Może powodować raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
<b>H370</b>	Powoduje uszkodzenie narządów <podać szczególny skutek, jeśli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**Inne źródła informacji**

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.