



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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Aldekol Des Aktiv

UFI: UYU8-G0G0-V00X-TMVC

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Koncentrat dezynfekcyjny do stosowania w rolniczych zakładach produkcyjnych, wylęgarniach, na fermach hodowlanych, w instytutach weterynaryjnych, schroniskach dla zwierząt, itp. Polecany również do dezynfekcji środków transportu.

Zastosowanie profesjonalne.

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

#### **Podmiot odpowiedzialny:**

AGRO-TRADE Sp. z o.o.

Gowarzewo, ul. Akacyjowa 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:

<b>Org. Perox. F</b>	<b>H242</b> Ogrzanie może spowodować pożar.
<b>Met. Corr. 1</b>	<b>H290</b> Może powodować korozję metali.
<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H302</b> Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H332</b> Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



<b>Skin Corr. 1A</b>	<b>H314</b> Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>Eye Dam. 1</b>	<b>H318</b> Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Aquatic Chronic 1</b>	<b>H410</b> Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Zawiera:

nadtlenek wodoru, roztwór; kwas nadoctowy; kwas octowy

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

<b>H242</b>	Ogrzanie może spowodować pożar.
<b>H290</b>	Może powodować korozję metali.
<b>H302+H312+H332</b>	Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH071</b>	Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
<b>P234</b>	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
<b>P260</b>	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
<b>P303+P361+P353</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę pod strumieniem wody (lub prysznicem).
<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P310</b>	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
<b>P403</b>	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
<b>P411</b>	Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30 °C.



### 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. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr REACH Nr indeksowy	Stęż. %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Kwas nadooctowy	79-21-0 201-186-8 607-094-00-8 01-2119531330- 56-xxxx	14-17	Flam. Liq. 3; H226, Org. Perox. D; H242, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H331, Acute Tox. 4; H312, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy), Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10 Oszacowana toksyczność ostra



			Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 73,2 mg/kg
Kwas octowy	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475320-30-xxxx	15-18	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500,05 mg/kg
Nadtlenek wodoru	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22-xxxx	20-60	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Chronic 3; H412

Specyficzne stężenia graniczne	
Nazwa	Stężenia graniczne
Kwas nadooctowy	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 (1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (1 ≤ C < 3) Skin Irrit. 2, H315 (3 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318 (3 ≤ C < 5) Skin Corr. 1C, H314 (5 ≤ C < 10) Skin Corr. 1B, H314 (10 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Kwas octowy	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B, H314
Nadtlenek wodoru	(5 ≤ C < 8) Eye Irrit. 2, H319 (8 ≤ C < 50) Eye Dam. 1, H318 (35 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 (35 ≤ C < 50) Skin Irrit. 2, H315 (50 ≤ C < 70) Skin Corr. 1B, H314 (50 ≤ C < 70) Ox. Liq. 2, H272 (63 ≤ C < 100) Aquatic Chronic 3, H412 (70 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (70 ≤ C < 100) Ox. Liq. 1, H271

**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:** Personel udzielający pierwszej pomocy powinien zadbać o własne bezpieczeństwo. Osoby poszkodowane należy wyprowadzić z obszaru zagrożenia i położyć. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Objawy zatrucia mogą pojawić się nawet po kilku godzinach, zatem sugerowana jest obserwacja medyczna przez przynajmniej 48 godzin po wypadku. W każdym przypadku skontaktuj się z lekarzem. Wymagane użycie osobistego wyposażenia ochronnego przez ratowników. Nie suszyć zabrudzonej mieszaniną odzieży przy wolnym ogniu lub innych rozgrzanych źródłach ciepła. Zabrudzoną odzież namoczyć w pojemniku z wodą.

**Wdychanie:** Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Jeśli konieczne, wykonać sztuczne oddychanie. Utrzymać ciepło. Zawsze skontaktuj się z lekarzem, jeśli objawy się utrzymują. W przypadku utraty przytomności, ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej bocznej do transportu.

**Kontakt ze skórą:** Zanieczyszczoną odzież i obuwie natychmiast zdjąć. Miejsca podrażnione starannie przemyć dużą ilością wody. Konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Złe leczenie oparzeń, może spowodować trudności w gojeniu się ran.

**Kontakt z oczami:** Ochronić zdrowe oko. Podrażnione oczy natychmiast płukać przez 10- 15 minut pod bieżącą wodą, trzymając odchyłone powieki. Natychmiast przewieźć do oftalmologa lub kliniki okulistycznej. Przemywanie oczu należy kontynuować aż do przyjazdu do kliniki.

**Połknięcie:** Przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza na miejsce wypadku. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Z powodu zwiększenia się ilości gazów i piany, ryzyko przedostania się do płuc w wyniku połknięcia lub wymiotów (niebezpieczeństwo aspiracji). Zapewnić ciepło (koc).

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

**W przypadku wdychania mieszaniny:** Może wystąpić odma płuc. Objawy mogą pojawić się kilka godzin po wypadku.

**Po połknięciu:** Niebezpieczeństwo aspiracji. Niebezpieczeństwo zatorów.

**Po wdychaniu mieszaniny:** Silne podrażnienie błon śluzowych. Kaszel. Łzawienie oczu.

**Niebezpieczeństwo:** W przypadku połknięcia lub wymiotów, niebezpieczeństwo dostania się do płuc.



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

Leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Woda, mgła wodna.

**Niedopuszczalne środki gaśnicze:** Suchy proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru: Ogrzanie może spowodować pożar.

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania: Nadtlenki, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Szczególne środki ochronne:** Nosić całkowite ubranie ochronne. Należy stosować indywidualne aparaty oddechowe niezależne od powietrza otoczenia. Nie wdychać gazów powstających w wyniku eksplozji lub spalania. Po interwencji przeprowadzić czyszczenie wyposażenia (wziąć prysznic, ostrożnie zdjąć odzież, wyczyścić i sprawdzić).

**Informacje dodatkowe:** Ewakuować osoby postronne. Interwencji może dokonać tylko kompetentny personel, który jest przeszkolony i świadomy potencjalnych zagrożeń powodowanych przez produkt. Do miejsca pożaru, jeśli to konieczne, podchodzić z wiatrem. Pozostać w bezpiecznej odległości, w miejscu osłoniętym przed ewentualnymi odłamkami. Nigdy nie zbliżać się do pojemników, które zostały wystawione na działanie ognia bez wcześniejszego, wystarczającego ich schłodzenia. Podgrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa eksplozji. Natychmiast schłodzić zagrożone i sąsiednie opakowania, a jeśli to możliwe usunąć je z zagrożonej strefy. Pozostałości



oraz wodę użytą do gaszenia usuwać zgodnie z oficjalnymi regulacjami. Wodę powstałą w wyniku gaszenia przechowywać osobno. Unikać przedostania się wody do systemu kanalizacji.

---

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

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

Przewietrzyć strefę rozlewu i/lub włączyć wentylację awaryjną. Usunąć źródła zapłonu i unikać wyładowań elektrostatycznych. Nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów. W miarę możliwości zatamować wyciek. Nie interweniować bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego (patrz: Sekcja 8).

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

Nie dopuścić, aby substancja przedostała się do środowiska (ścieki, rzeki, gleba,). W przypadku przeniknięcia jej istotnych ilości należy zawiadomić właściwe władze.

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

Zneutralizować kredą, roztworem tęgą lub amoniakiem. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

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

Więcej informacji można znaleźć w punktach 7, 8, 11, 12 i 13.

---

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

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

Unikać tworzenia się aerozolu. Nie wdychać oparów/pyłu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.



Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać pojemnik na metalowej tacy ociekowej.

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

### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:**

Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać pojemnika szczelnie zamkniętego. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

### **Wytyczne składowania:**

Nie przechowywać w pobliżu kwasów.  
Przechowywać z dala od metali.  
Trzymać z daleka od zasad.

### **Zalecana temperatura przechowywania:**

< 20 °C

### **Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu:**

Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.  
Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## **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**

Nadtlenek wodoru, CAS: 7722-84-1:

NDS: 0,4 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 0,8 mg/m<sup>3</sup>



Kwas octowy, CAS: 64-19-7:

NDS: 25 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 50 mg/m<sup>3</sup>

Kwas nadooctowy, CAS: 79-21-0:

NDS: 0,8 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 1,6 mg/m<sup>3</sup>

### **Dodatkowe informacje:**

Zapewnić wentylację. Zastosować lokalną wentylację odpowiednią do ryzyka emisyjnego. Zapewnić pracownikom warunki o wartościach granicznych nie przekraczających odpowiednich limitów narażenia.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i paszy dla zwierząt.

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Osobiste środki ochronne:**

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: Zapewnić natrysk i dostęp do wody aby móc przemyć oczy; skonsultować się ze służbami BHP lub kierownikiem odpowiedzialnym za bezpieczeństwo w firmie w celu dobrania wyposażenia ochrony osobistej odpowiedniego do warunków pracy.

Kontrola narażenia w miejscu pracy: Natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież. Ręce umyć przed przerwami i na koniec pracy. Unikać całkowitego kontaktu z oczami i skórą. Zastosować środki do pielęgnacji skóry. Nie wdychać gazów, oparów, aerozoli. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie wdychać. Zapewnić natrysk i dostęp do wody aby móc przemyć oczy.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji, używać osobistych środków ochrony dróg oddechowych. W przypadku krótkiej ekspozycji lub niskiego zanieczyszczenia, używać maski z filtrem. Zalecany typ filtru to B-P2. W przypadku intensywnej, długiej ekspozycji na działanie mieszaniny, stosować aparat oddechowy niezależny od obiegu powietrza.



Ochrona rąk:	Rękawice ochronne odporne na działanie środków chemicznych; materiał musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie mieszaniny. Wybór materiału należy od czasu penetracji, stopnia dyfuzji i degradacji. Po użyciu rękawic, zastosować czynnik myjący i nałożyć kosmetyk przeznaczony do skóry.  Materiał : kauczuk butylowy - IIR Dyrektywa: Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.  Czas zapewnienia ochrony:< 60 min.
Ochrona oczu:	w przypadku istnienia ryzyka rozpryskiwania się mieszaniny, używać odpornych na chemikalia okularów ochronnych / pełnej osłony twarzy.
Ochrona ciała:	Kwasoodporna odzież ochronna; w przypadku istnienia ryzyka rozpryskiwania się mieszaniny nosić fartuch / buty wykonane z gumy butylowej, PVC, neopren, guma nitrylowa, guma.
Kontrola narażenia środowiska:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Zaleca się stosowanie wanień wychwytowych (zapobieżenie uwolnieniu do środowiska) i sorbentów (w celu zebrania wycieku, przypadku niezamierzonego uwolnienia mieszaniny).

## 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	- /<-18 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	105 °C
f) Palność materiałów	silny utleniacz
g) Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
h) Temperatura zapłonu	71,5 °C
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	brak danych



k) pH	~2,9 (20 °C, 1%)
l) Lepkość kinematyczna	1,618 mm <sup>2</sup> /s (OECD 114)
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	~1,15 g/ml (20 °C)
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Szybkość korozji metalu	Koroduje metale
Napięcie powierzchniowe	< 60 mN/m

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina reaguje gwałtownie z alkalicznymi.  
Ogrzanie może powodować pożar.  
Rozkład termiczny uwalnia tlen.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W przypadku przechowywania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem, tj. gdy zapewniona jest możliwość powolnego uwalniania gazu - stabilny. Nie przegrzewać, aby uniknąć rozkładu termicznego.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użycia nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższona temperatura (>30 °C), źródła ciepła, bezpośrednie nasłonecznienie.  
Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami.

### 10.5. Materiały niezgodne

Metale, reduktory, alkalia, sole metali, materiały palne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen (niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia).



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra:

Spżycie: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Skóra: Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Inhalacja: Działa żrąco na drogi oddechowe.

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

ATE CLP doustnie: >416,81 mg/kg masy ciała

ATE CLP wziewnie (pyły/opary): > 15,17 mg/l/4 h

ATE CLP skóra: >2000 mg/kg

#### kwasic octowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

LD50 (Szczur, samce i samice): 3.310 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:

LC50 (Szczur, samce i samice): 11,4 mg/l/4 h para (OECD403)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

LD50 (Królik): 1.060 mg/kg

#### nadtlenek wodoru:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

LD50 (Szczur): > 500 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:

LC50 (Szczur, samce i samice): > 0,17 mg/l/4 h para (OECD 403)

Uwagi: maksymalnie wykonalne stężenie

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

LD50 (Szczur): 4.060 mg/kg

#### kwasic nadictowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

LD50 (Szczur, samce i samice): 73,2 mg/kg (US EPA OPP 81-1)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:

Składnik/mieszanka jest toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry

#### kwasic octowy:

Gatunek: Królik (OECD 404) Uwagi: Roztwór wodny

Wynik: Łagodne podrażnienie skóry

#### nadtlenek wodoru:

Ocena: Działa drażniąco na skórę.

#### kwasic nadictowy:

Gatunek: Królik (OECD 404)

Wynik : Powoduje oparzenia.



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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**kwas octowy:**

Gatunek : Królik (OECD 405)

Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu

**nadtlenek wodoru:**

Ocena: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**kwas nadoctowy:**

Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Działanie uczulające na skórę

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje

**kwas octowy:**

Ocena : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**nadtlenek wodoru:**

Gatunek: Świnka morska (OECD 406)

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**kwas nadoctowy:**

Gatunek : Świnka morska (OECD 406)

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**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.

**kwas octowy:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames

System testowy: Salmonella typhimurium

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo:

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy



Gatunek: Szczur (samce i samice)  
Sposób podania dawki: Wdychanie  
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.12  
Wynik: negatywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### **kwas nadoctowy:**

Genotoksyczność in vitro :

Uwagi: Nie wykazuje działania mutagennego w standardowym zestawie testów genetyczno- toksykologicznych.

Genotoksyczność in vivo:

Gatunek: Odnoszący się do ssaka – zwierzę

Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.22

Wynik: negatywny

#### **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.

#### **kwas octowy:**

Wpływ na rozwój płodu :

Gatunek: Królik, samica

Sposób podania dawki: Doustnie

Dawka: 1600 Miligram na kilogram

Czas trwania poszczególnych zabiegów: 13 d

Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 1.600 mg/kg wagi ciała

Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: 1.600 mg/kg wagi ciała

Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.31

Wynik: Bez skutków ubocznych.

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

Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### **Aldekol Des Aktiv**

Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 20 mg/l/4h lub niższych

Uwagi : Opinia eksperta

#### **nadtlenek wodoru:**

Ocena :Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **kwas nadoctowy:**

Ocena : Może powodować 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

#### Składniki:

#### Kwas octowy:

Toksyczność dla ryb:

LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 300,82 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Obserwacja analityczna: nie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 300,82 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla glony/rośliny wodne:

EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): > 300,82 mg/l

Punkt końcowy: Szybkość wzrostu

Czas ekspozycji: 72 h

Obserwacja analityczna: nie

Metoda: ISO 10253

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: słona woda



Toksyczność dla mikroorganizmów:

NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l

Czas ekspozycji: 16 h

Uwagi: Woda słodka

**nadtlenek wodoru:**

Toksyczność dla ryb:

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 16,4 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 2,4 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla glony/rośliny wodne:

EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 1,38 mg/l

Punkt końcowy: Szybkość wzrostu

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Uwagi: słona woda

NOEC (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,63 mg/l

Punkt końcowy: Szybkość wzrostu

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Uwagi: słona woda

Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna):

NOEC: 0,63 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Uwagi: Woda słodka

**kwask nadctowy:**

Toksyczność dla ryb:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,53 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Woda słodka



**Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:**

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,73 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Woda słodka

**Toksyczność dla glony/rośliny wodne:**

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,16 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Woda słodka

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,061 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Woda słodka

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1

**Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna):**

NOEC: 0,002 mg/l

Czas ekspozycji: 33 Days

Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)

Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Woda słodka

**Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna):**

NOEC: 0,012 mg/l

Czas ekspozycji: 21 Days

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Woda słodka

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego):10

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Pojedyncze składniki są biodegradowalne.

### **kwas octowy:**

Biodegradowalność:

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

### **nadtlenek wodoru:**

Biodegradowalność:

Wynik: Łatwo biodegradowalny.



Uwagi: Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

**kwas nadoctowy:**

Biodegradowalność:

Rodzaj badania: tlenowy(e)

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 98 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Składniki:

**kwas octowy:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: -0,17

**nadtlenek wodoru:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: -1,1

**kwas nadoctowy:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: -0,46 (25 °C) pH: 5

Metoda: OPPTS 830.7550

**12.4. Mobilność w glebie**

Rozpuszczalny w wodzie; adsorpcja w glebie bez znaczenia.

**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**

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego postępowania się lub usuwania.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**



Kod klasyfikacji odpadów: 16 09 03.

Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 10

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z krajowymi przepisami. W przypadku niewielkich ilości – rozcieńczyć wodą do stężenia 0,1%, następnie produkt może być wprowadzony do biologicznych oczyszczalni ścieków. W przypadku dużych ilości poddać utylizacji i przekazać firmie posiadającej pozwolenie na utylizację odpadów niebezpiecznych. Puste i czyste pojemniki mogą być wykorzystane ponownie lub podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN: 3109

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR/IMDG/IATA:** NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY (kwas nadooctowy, kwas octowy)

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

ADR/IMDG/IATA: 5.2 (8)

### 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

Kod klasyfikacyjny	P1
Przepisy szczególne	122, 274
Ograniczone ilości	125 ml
Ilości wyłączone	E0
Kategoria transportu	2
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	539
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	D



Uwagi dotyczące zagrożeń i obsługi:

Środek utleniający.

Substancja żrąca.

Zagraża środowisku.

Substancja o ostrym zapachu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, używkami, kwasami i ługami. Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

#### **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. 2022, poz. 1816).

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 dotykem 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. 4</b>	Toksyczność ostra, kat. 4.
<b>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre.
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe.
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1.
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancja ciekła łatwopalna.
<b>Met Corr. 1</b>	Substancje powodujące korozję metali, kat. 1.
<b>Org. Perox. D</b>	Nadtlenek organiczny, typ D.
<b>Org. Perox. F</b>	Nadtlenki organiczne, typ F.
<b>Ox. Liq. 1</b>	Substancja ciekła utleniająca.
<b>Skin Corr. 1A</b>	Działanie żrące na skórę.
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe.
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H242</b>	Ogrzanie może spowodować pożar.
<b>H271</b>	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
<b>H272</b>	Może intensyfikować pożar, utleniacz.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Org. Perox. F	H242	Oparte na danych produktu lub ocenie
Met. Corr. 1	H290	Oparte na danych produktu lub ocenie
Acute Tox. 4	H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4	H332	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1A	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	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, mutagenny 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 trwały 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)

---