

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (UE) Nr 2015/830

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

**Nazwa handlowa**      **INDAVOX HOME piekarnik**

Zawiera:

Wodorotlenek sodu                      CAS 1310-73-2  
Etasiarczan sodu                        CAS 126-92-1  
Alkohole, C9-11, etoksylowane      CAS 68439-46-3

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Środek przeznaczony do usuwania tłustego brudu, zaschniętego i przypalonego tłuszczu z piekarnika, rusztu czy blach.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**Dostawca**                      Laboratorium DermaPharm Sp. z o.o.  
01-100 Warszawa, ul. Człuchowska 12a  
Tel.: (22) 837 38 70  
Fax: (22) 837 56 61  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: [r.zyla@dermapharm.com.pl](mailto:r.zyla@dermapharm.com.pl)

#### 1.4. NUMER TELEFONU

**ALARMOWEGO**      (22) 837 38 70 (w godzinach od 8 do 16)

Ogólnopolskie tel. alarmowe: Policja 997      Straż Pożarna 998      SOS tel. kom. 112

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 15*) produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia fizykochemiczne:      Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia:              GHS05, Niebezpieczeństwo, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Skin Corr. 1B)

    GHS05, Niebezpieczeństwo, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Eye Dam. 1)

Zagrożenia dla środowiska:      Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**                      Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)**

**Ogólne**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie**

# INDAVOX HOME piekarnik

Data sporządzenia: 16.09.2019/Wersja: 1

Brak.

## 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.

## Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

## Uzupelniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Brak.

## Szczególne oznakowanie

Brak.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

















## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy.

### 3.2. MIESZANINY

Wodny roztwór substancji powierzchniowo czynnych.

Numer CAS	Numer WE	Nazwa składnika	% (m/m)	Klasyfikacja
90170-43-7	290-476-8	B-alanina, N-(2-karboksyetyl), N-pochodne alkoholu kokosowego, sole disodowe (r-r 10-25%) Nr rejestracyjny REACH: 01-2119976233-35-XXXX	10-15	 Eye Irrit. 2, H319
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol Nr rejestracyjny REACH: 01-2119457558-25-XXXX	5-10	 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319;  STOT SE 3, H336
111-76-2	203-905-0	2-butoksyetanol Nr rejestracyjny REACH: 01-2119475108-36-0005	5-10	 Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4, H312;  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319;  Acute Tox. 4, H332
126-92-1	204-812-8	Etasiarczan sodu, siarczan sodowy 2-etyloheksylu (r-r 25-50) Nr rejestracyjny REACH: 01-2119971586-23	3-5	 Skin Irrit. 2, H315;  Eye Dam. 1, H318
1310-73-2	215-185-5	Wodorotlenek sodu Nr rejestracyjny REACH: 01-2119457892-27-XXXX	3-4,9	 Met. Corr. 1, H290;  Skin Corr. 1A, H314;  Eye Dam. 1, H318
68439-46-3	614-482-0	Alkohole, C9-11, etoksylovane	1-2	 Acute Tox. 4, H302;  Eye Dam. 1, H318

Numery rejestracyjne dostępne są dla pięciu składników w dniu opracowania karty.

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16.

**Substancje (inne niż wymienione w 3.2), dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

Brak.

## **Substancje PBT/vPvB**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT i vPvB.

## **Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

#### **Zalecenia ogólne**

Nie wywoływać wymiotów. Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

#### **Kontakt z okiem**

Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy natychmiast przepłukać ciągłym strumieniem wody, przez co najmniej 15 minut przy szeroko rozwartych powiekach. Natychmiast zapewnić konsultację okulistyczną.

*UWAGA:* Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę spłukać dokładnie wodą. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

#### **Wdychanie**

W warunkach stosowania produkt nie stwarza zagrożenia w wyniku narażenia inhalacyjnego. Nie zachodzi potrzeba udzielania pomocy.

W przypadku złego samopoczucia opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. Rozluźnić ciasną odzież np. pasek, kołnierz lub krawat.

#### **Połknięcie**

Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów głowa powinna być utrzymana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację.

### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Kontakt ze skórą – powoduje poważne oparzenia skóry, ból, podrażnienie, zaczerwienienie. Mogą wystąpić pęcherze.

Kontakt z okiem – zaczerwienienie spojówek, pieczenie, łzawienie oraz poważne uszkodzenia oczu.

Połknięcie – może powodować podrażnienia ust, gardła i żołądka, poparzenia przewodu pokarmowego oraz zaburzenia żołądkowe: odbijanie się, nudności i wymioty.

### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

## **Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie:** piana, dwutlenek węgla, proszek ABC, woda – prądy rozproszone

**Niewłaściwe:** nie stosować silnego strumienia wody.

### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ**

W środowisku pożaru uwalniają się toksyczne dymy zawierające tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, tlenek i tlenki metalu oraz inne destrukty. Unikać produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i ochrony dróg oddechowych odpowiednie do wielkości i warunków pożaru.

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

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Rozlany produkt powoduje śliskość powierzchni. Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Odciać wyciek, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Małe ilości uwolnionego produktu zetrzeć szmatą, mopem itp..

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Duże ilości uwolnionej cieczy absorbować materiałem chłonnym (ziemia, piasek, trociny), zebrać do pojemnika na odpady. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone powierzchnie spłukać wodą.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska, organy administracji.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Małe ilości uwolnionego produktu zetrzeć szmatą lub mopem, większe ilości absorbować obojętnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Pracować w wentylowanym pomieszczeniu.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

#### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Usunąć źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wylądowaniom elektrostatycznym.

### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w zamkniętych, oznakowanych opakowaniach w temperaturze od 2 do 30°C, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemniki należy przechowywać w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny. Nie przechowywać w nieoznakowanych opakowaniach.

Trzymać z dala od mocnych zasad, utleniaczy, żywności, napojów i pasz. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Patrz także sekcja 10.

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy/Procedury monitorowania

Podstawa prawna: Rozporządzenie 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).

Dla produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]

Zjawisko naskórkowe (OEL(EU))

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

NDSCh: 246 mg/m<sup>3</sup>; 50ppm (OEL(EU))

Indykatywnie

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm (OEL(EU))

Indykatywnie

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup> (Dz. U. 2018.1286)

NDSCh 200mg/m<sup>3</sup> (Dz. U. 2018.1286)

Zjawisko naskórkowości (Dz. U. 2018. 1286)

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

PNEC:

Woda słodka: 8,8 mg/l

Woda morska: 0,88 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 9,1 mg/l

Osad (woda słodka): 34,6 mg/kg

Osad (woda morska): 3,46 mg/kg

Gleba: 2,33 mg/kg

Oczyszczalnia: 463 mg/l

Droga pokarmowa (powtórne narażenie): 20 mg/kg

DNEL:

Pracownik:

Narażenie długotrwałe – efekt systemowy, dermalnie: 125 mg/kg

Narażenie krótkotrwałe – efekt układowy, dermalnie: 89 mg/kg

Narażenie długotrwałe – efekt systemowy, inhalacja: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

Narażenie krótkotrwałe – efekt układowy, inhalacja: 1091 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie krótkotrwałe – efekt lokalny, inhalacja: 246 mg/m<sup>3</sup>

Użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe – efekt systemowy, dermalnie: 75 mg/kg

Narażenie krótkotrwałe – efekt układowy, dermalnie: 89 mg/kg

Narażenie długotrwałe – efekt systemowy, doustnie: 6,3 mg/kg

Narażenie krótkotrwałe – efekt układowy, doustnie: 26,7 mg/kg

Narażenie długotrwałe – efekt systemowy, inhalacja: 59 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie krótkotrwałe – efekt układowy, inhalacja: 426 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie krótkotrwałe – efekt lokalny, inhalacja: 147 mg/m<sup>3</sup>

Propan-2-ol [CAS 67-63-0]

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup> (skóra, źródło – polskie MOS)

NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup> (skóra, źródło – polskie MOS)

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup> (skóra, źródło – ACGIH)

NDSCh: 400 ppm (skóra, źródło – ACGIH)

Pochodny poziom stężeń przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (DNEL) lub przy którym obserwuje się minimalne zmiany DNEL:

Pracownik

Nazwa substancji	Skórny	Wdychanie
Propan-2-ol	888 mg/kg bw/day DNEL, chroniczne narażenie, systemiczne skutki	500 mg/kg bw/day DNEL, chroniczne narażenie, systemiczne skutki

Konsument

Nazwa substancji	Doustnie	Skórny	Wdychanie
Propan-2-ol	26 mg/kg bw/day DNEL, chroniczne narażenie, systemiczne skutki	319 mg/kg bw/day DNEL, chroniczne narażenie, systemiczne skutki	89 mg/kg bw/day DNEL, chroniczne narażenie, systemiczne skutki

Wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin

NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup> 15 minut

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Brak danych.

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

**Techniczne środki kontroli**

Nie dotyczy.

**Indywidualne środki ochrony**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.



Ochrona rąk

Rękawice ochronne. Wybrane rękawice muszą spełniać wymagania normy EN374. W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice kauczuk naturalny (lateks)/nitrylowe o grubości 0,35 mm, o minimalnym czasie przenikania 30 minut. W przypadku długotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice nitrylowe.



Ochrona oczu

W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka (np. przy przelewaniu) stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle).

Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



Ochrona skóry

Stosować odzież ochronną odporną chemicznie na ten materiał. Obuwie i kalosze ochronne powinny być odporne chemicznie.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak szczególnych zaleceń.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Od transparentnego do słomkowego
Zapach	: Charakterystyczny
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: > 13
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia/Zakres wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: > 61 °C
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Górna-dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: Ok. 1 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	: Miesza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
Lepkość	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak

### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Mieszanina może działać korodująca na metale. Może wchodzić w reakcje z utleniaczami.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Unikać silnych utleniaczy. W reakcjach z metalami lekkimi może wydzielać się wodór.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, a w reakcji z lekkimi metalami może się wydzielać wodór. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Informacje ogólne**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH****Toksyczność ostra**

Brak danych charakteryzujących toksyczność produktu. Poniższe dane odnoszą się do składników produktu:

2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]

LD<sub>50</sub> (świnka morska, doustnie) 1.300 mg/kg (porównywalna OECD, wytyczne 401)

LC<sub>50</sub> (świnka morska, inhalacja) > 400 ppm 7h (porównywalne z OECD 403)

LD<sub>50</sub> (świnka morska, dermalnie) > 2.000 mg/kg (OECD, Richtline 402)

LD<sub>50</sub> (mysz, podawanie dootrzewnowe) 1.174 mg/kg

Propan-2-ol [CAS 67-63-0]

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (królik, dermalnie) 13900 mg/kg

Etasiarczan sodu [CAS 126-92-1]

LD<sub>50</sub> (szczur, dermalnie) > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 2840 mg/kg

NOAEL (stan przed przewlekły, droga pokarmowa, królik) 488 mg/kg (90 dni, 7 dni tygodniowa)

NOAEL (stan przed przewlekły, skóra, mysz) 400 mg/kg (90 dni, 2 dni tygodniowa)

Wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]

LDL<sub>0</sub> (królik, doustnie) 500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (mysz, podawanie dootrzewnowe) 40 mg/kg

TDL<sub>0</sub> (szczur, doustnie) 44 mg/kg

Alkohole, C9-11, etoksylované [CAS 68439-46-3]

LD<sub>50</sub> (królik, dermalnie) > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 1400 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące**

Powoduje poważne oparzenia skóry. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające**

Nie działa uczulająco.

**Toksyczność dawki powtarzanej**

Brak danych.

**Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne**

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako CMR.

**Objawy i skutki narażenia**

Narażenie inhalacyjne Brak informacji o negatywnych skutkach dla zdrowia w normalnych warunkach stosowania.

Kontakt z oczami Pryśnięcie cieczy do oka może powodować zaczerwienienie spojówek, pieczenie, łzawienie oraz poważne uszkodzenie oka.

Kontakt ze skórą Powoduje poważne oparzenie skóry. Kontakt ze skórą może spowodować oparzenia skóry, ból, podrażnienie, zaczerwienienie. Mogą wystąpić pęcherze.

Połknięcie Połknięcie może spowodować poparzenia przewodu pokarmowego oraz zaburzenia żołądkowe: odbijanie się, nudności i wymioty.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Informacje ogólne**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Dane ekotoksyczne właściwe dla tego produktu nie były badane. Poniższe dane odnoszą się do składników produktu:



<u>Propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u>		
LOEC (glon)		1000 mg/l (czas trwania 8 dni)
LC <sub>50</sub> (Daphnia Magna)		9714 mg/l 24h
LC <sub>50</sub> (Pimephates Promelas)		9640 mg/l 96h
<u>2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]</u>		
LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus Mykiss)		1.474 mg/l 96h (dane literaturowe)
EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna)		1.550 mg/l 48h (dane literaturowe)
EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella Subcapitata)		1.840 mg/l 72h (dane literaturowe)
Osad czynny (Pseudomonas Putida)		> 700 mg/l 16h (dane literaturowe)
NOEC (Brachydanio Rerio)		100 mg/l 21d (dane literaturowe)
NOEC (Daphnia Magna)		100 mg/l 21d (dane literaturowe)
<u>Etasiarczan sodu (25-50% r-r)</u>		
EC <sub>50</sub> (glon, Desmodesmus Subspicatu)		> 511 mg/l 72h (słodka woda)
EC <sub>50</sub> (rozwielitka, Daphnia Magna)		483 mg/l 48h (słodka woda)
EC <sub>50</sub> (mikroorganizm)		135 mg/l 3h (słodka woda)
LC <sub>50</sub> (ryba, Danio Rerio)		> 100 mg/l 96h (słodka woda)
NOEC (rozwielitka, Daphnia Magna)		1.4 mg/l 21d (słodka woda, przewlekłe)
NOEC (ryba, Pimephales Promelas)		≥ 1357 mg/l 42d (słodka woda, przewlekłe)
<u>Wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]</u>		
LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus Mykiss)		45,4 mg/l 96h
LC <sub>50</sub> (Carassius Auratus)		160 mg/l 24h
LC <sub>50</sub> (Leuciscus Idus Melanotus)		189 mg/l 48h
LC <sub>50</sub> (Gambusia Affinis)		125 mg/l 24, 48, 96h
EC <sub>40</sub> (Daphnia Magna)		240 mg/l
LC <sub>50</sub> (Ophryotrocha Diadema)		40 mg/l 48h
EC <sub>50</sub> (Photobacterium Phosphoreum)		22 mg/l 15 min.
LC <sub>50</sub> (Crangon and Asteroidne)		30 – 100 mg/l 48h

## 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych charakteryzujących zachowanie się produktu w środowisku.

Biodegradacja >80% (oszacowana na podstawie danych dla składników).

Poniższe dane odnoszą się do składników produktu:

### 2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

90% wydzielanie CO<sub>2</sub> w stosunku do wartości teoretycznej (28d) (OECD301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V, C.4C) (tlenowy, osad czynny)

### Etasiarczan sodu (25-50% r-r)

Biodegradowalność – 89% 28dni (metoda OECD 301B)

Wartość BZT: 0.342 gO<sub>2</sub>/g (okres 5 dni)

Warstość ChZT: 0.578 gO<sub>2</sub>/g

### Wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]

Przemienia się w środowisku. Produktem przemiany jest węglan sodu.

### Akalkohole, C9-11, etoksylowane [CAS 68439-46-3]

Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu.

EU301F Ready Biodegradability – Monometric Respirometry Test – 76% 28 dni

## 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych charakteryzujących zachowanie się produktu w środowisku.

Poniższe dane odnoszą się do składników produktu:

### Etasiarczan sodu (25-50% r-r)

LogP<sub>ow</sub> = -0.25

### Wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]

Potencjalnie niska.

## 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych charakteryzujących zachowanie się produktu w środowisku.

Poniższe dane odnoszą się do składników produktu:

Propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Może pozostać w wodzie i przenikać przez glebę.

Etasiarczan sodu (25-50% r-r)

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie. Adsorpcja na cząsteczki fazy stałej gleby nie jest przewidziana.

Wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]

Bardzo mobilny w glebie i rozpuszczalny w wodzie, gdzie ma miejsce jonizacja/neutralizacja. Nie rozprzestrzenia się w powietrzu.

Aklkohole, C9-11, etoksylované [CAS 68439-46-3]

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Produkt ten może się przemieszczać z wodami powierzchniowymi lub podziemnymi ze względu na to, że jego rozpuszczalność w wodzie jest: Płyn rozpuszczalny w wodzie.

## 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie dotyczy.

## 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i 8.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923*).

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

#### Postępowanie z odpadowym produktem

Małe ilości produktu (u konsumenta) rozcieńczyć wodą, wylać do kanalizacji, splukać dużą ilością wody.

Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa o odpadach z dnia 16 kwietnia 2019 r., Dz. U. 2019, poz. 701*).

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa o odpadach Dz. U. 2019 poz. 701 oraz ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz. U. 2017 poz. 2422 z późniejszymi zmianami*).

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Klasyfikacja

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie i nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG, ICAO/IATA.

### 14.1. NUMER UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Nie dotyczy.

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**

Nie dotyczy.

**14.4. GRUPA PAKOWANIA**

Nie dotyczy.

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i zachowaniem zasad bezpieczeństwa nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Przestrzegać przepisów szczególnych określonych w przepisach.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i 8.

**14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Brak danych.

**Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)**

Nie dotyczy.

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011.63.322).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. UE L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 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 stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznej i ich mieszaniny (Dz. U. 2012 poz. 1018) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. Nr 79, poz. 445).

Rozporządzenie 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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

Rozporządzenia 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 Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313) z późn. zm..

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 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 Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2019 poz. 769).

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Znaczenie zwrotów H** wymienionych w tabeli w sekcji 3

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna – kategoria 2
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali – kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra – kategoria 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę – kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę – kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę – kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu – kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy – kategoria 2

STOT SE3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. – kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy.

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

Nr CAS Chemical Abstracts Service

Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych
- NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No-longer polymers”

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – Europejska Umowa Dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska

RID – Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

ADN – Europejskie Porozumienie w Sprawie Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych Śródlądowymi Drogami Wodnymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

ICAO – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

NOEC – Stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozp. (UE) Nr 2015/830.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu. Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE.

Klasyfikacja: Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową.