

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**DEEP**

**Wersja:** 3  
**Data:** 19.10.2025  
**Strona:** 1/11

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

**1.1 Identyfikator produktu.**

**Nazwa handlowa:** DEEP

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

**Zastosowania zidentyfikowane:** Odświeżacz powietrza

**Zastosowania odradzane:** inne niż wymienione powyżej

**1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki.**

**Nawa i adres:** PRO-CHEM International sp. z o.o., ul. Błogosławionego Czesława 58, 44-100 Gliwice

**Numer telefonu/ fax:** (32) 234 21 14

**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki e-mail:** biuro@pro-chem.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego.**

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

*Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008*

Działanie drażniące na oczy, kat.2,

H319 – Działa drażniąco na oczy,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednokr. kat.3,

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Substancja ciekła łatwopalna kat.2,

H225 – Wysoce łatwo palna ciecz i pary

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

P102 Chronić przed dziećmi

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

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P264 – Dokładnie umyć po użyciu.

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.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie

**2.2 Elementy oznakowania**



**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**2.3 Inne zagrożenia.**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Brak informacji na temat wpływu substancji zawartych w mieszaninie na właściwości zaburzające układ hormonalny.

**SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Skład preparatu:**

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja Wg Rozporządzenia 1272/2008	Stężenie
Etanol	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Substancja ciekła łatwo palna , kat.2, H225	50-75 %

Propan 2-ol	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Substancja ciekła łatwo palna , kat.2, H225 STOT SE 3; H336	25-50%
Butanon	CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Substancja ciekła łatwo palna , kat.2, H225 STOT SE 3; H336 EUH066	1-2%

## KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

**Wersja:** 3  
**Data:** 19.10.2025  
**Strona:** 2/11

Preparat zawiera również kompozycję zapachową.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 1. Opis Środków pierwszej pomocy.

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

W przypadku kontaktu preparatu ze skórą – zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, oczyścić skórę lub umyć uszkodzonego mydłem naturalnym, płukać dużą ilością zimnej wody. W przypadku objawów podrażnienia wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami - wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku spożycia – Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić uszkodzowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu

W razie narażenia inhalacyjnego: wyprowadzić uszkodzowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku duszności – wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie. Jeżeli uszkodzowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Utrzymać drożność dróg oddechowych

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11

#### 3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzowanym.

Brak dostępnych danych

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze.

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Nie zaleca się używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia..

#### 5.3 Informacja dla straży pożarnej.

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru , schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

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

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

Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby , które nie mają należytych środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstawaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

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

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód powierzchniowych i gruntowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13  
**6.4 Odniesienia do innych sekcji.**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania .

A – Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

Wersja: 3  
Data: 19.10.2025  
Strona: 3/11

B - Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 94/9/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r., Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C – Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D – Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

A – Techniczne aspekty przechowywania

Min. Temp.: 5°C

Maks. Temp.: 30°C

Maksymalny czas: 12 miesięcy

B – Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Poza już wymienionymi nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDS Ch[mg/m <sup>3</sup> ]
Etanol	1900	-----
Izopropanol	900	1200
Butanon	450	900

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	343 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	1900 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych

<b>Propon-2-ol</b> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	<b>Doustnie</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	<b>Skóra</b>	Brak danych	Brak danych	888 mg/kg	Brak danych
	<b>Wdychanie</b>	Brak danych	Brak danych	500 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
<b>Butanon</b> CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	<b>Doustnie</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	<b>Skóra</b>	Brak danych	Brak danych	1161 mg/kg	Brak danych
	<b>Wdychanie</b>	Brak danych	Brak danych	600 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
<b>Etanol</b> CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	<b>Doustnie</b>	Brak danych	Brak danych	87 mg/kg	Brak danych
	<b>Skóra</b>	Brak danych	Brak danych	206 mg/kg	Brak danych
	<b>Wdychanie</b>	Brak danych	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
<b>Propon-2-ol</b> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	<b>Doustnie</b>	Brak danych	Brak danych	26 mg/kg	Brak danych
	<b>Skóra</b>	Brak danych	Brak danych	319 mg/kg	Brak danych
	<b>Wdychanie</b>	Brak danych	Brak danych	89 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
<b>Butanon</b> CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	<b>Doustnie</b>	Brak danych	Brak danych	31 mg/kg	Brak danych
	<b>Skóra</b>	Brak danych	Brak danych	412 mg/kg	Brak danych
	<b>Wdychanie</b>	Brak danych	Brak danych	106 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

**Wersja:** 3  
**Data:** 19.10.2025  
**Strona:** 4/11

PNEC:

Identyfikacja				
<b>Etanol</b> CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Oczyszczalnia ścieków	580 mg/L	Wody słodkiej	0,96 mg/L
	Gleby	Brak danych	Wody morskie	0,79 mg/L
	Sporadyczne	2,75 mg/L	Osad (wody słodkiej)	3,6 mg/kg
	Doustnie	720 g/kg	Osad (wody morskie)	Brak danych
<b>Propon-2-ol</b> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Oczyszczalnia ścieków	2251mg/L	Wody słodkiej	140,9 mg/L
	Gleby	28 mg/kg	Wody morskie	140,9 mg/L
	Sporadyczne	140,9 mg/L	Osad (wody słodkiej)	552 mg/kg
	Doustnie	160 g/kg	Osad (wody morskie)	552 mg/kg
<b>Butanon</b> CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	Oczyszczalnia ścieków	709 mg/L	Wody słodkiej	55,8 mg/L
	Gleby	22,5 mg/kg	Wody morskie	55,8 mg/L
	Sporadyczne	55,8 mg/L	Osad (wody słodkiej)	284,74 mg/kg
	Doustnie	1000 g/kg	Osad (wody morskie)	284,7 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia.

A – Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2.

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie – z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę – należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B – Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

C – Szczególna ochrona rąk

Rękawice ochronne

D - Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne

E – Ochrona ciała

Odzież robocza, obuwie antypoślizgowe

F – Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

Prysznic awaryjny, przyrząd do płukania oczu

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymogami Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość): 99,99 % masa

Gęstość LZO 20°C: 790,42 kg/m<sup>3</sup> (790,42 g/L)

Średnia liczba węgli: 2,33

Średnia masa cząsteczkowa: 50,7 g/mol

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Postać - ciecz

Zapach - słaby, charakterystyczny dla mieszanki alkoholi oraz dodanej substancji zapachowej.

pH – brak danych

Temperatury:

wrzenia – brak danych

topnienia – brak danych

zapłonu - ok. 12 °C

samozapłonu - 399 °C

Palności - produkt wysoce łatwo palny.

Właściwości wybuchowe – brak dostępnych danych.

Właściwości utleniające - brak dostępnych danych.

Gęstość względna - ok. 0.79 g / cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń

alkohol etylowy - bez ograniczeń

## KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

**Wersja:** 3  
**Data:** 19.10.2025  
**Strona:** 5/11

Współczynnik podziału n-oktanol / woda – nieznan

### 9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność.

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

### 10.2 Stabilność chemiczna .

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

### 10.4 Warunki których należy unikać

wysoka temperatura, źródła ognia i zapłonu, Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

### 10.5 Materiały niezgodne.

Środki utleniające, silne zasady, silne kwasy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla, tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

#### Zagrożenia dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

#### A – Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### B – Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### C – Kontakt z skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

#### D – Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość - W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### E – Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny - W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### F – Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

#### G – Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

### KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

**Wersja:** 3  
**Data:** 19.10.2025  
**Strona:** 6/11

- Skóra – Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy udać się do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować obrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeżeli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

#### H – Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### Inne informacje:

Brak danych

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność	Rodzaj
---------------	-------------------	--------

<b>Etanol</b> CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	LD50 ustna	6200 mg/kg	szczur
	LD50 skórna	20000 mg/kg	królik
	LD50 wdychanie	124,7 mg/L (4h)	szczur
<b>Propon-2-ol</b> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	LD50 ustna	5280 mg/kg	szczur
	LD50 skórna	12800 mg/kg	szczur
	LD50 wdychanie	72,6 mg/L (4h)	szczur
<b>Butanon</b> CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	LD50 ustna	4000 mg/kg	szczur
	LD50 skórna	6400 mg/kg	Królik
	LD50 wdychanie	23,5 mg/L (4h)	szczur

## KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

**Wersja:** 3  
**Data:** 19.10.2025  
**Strona:** 7/11

### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
<b>Etanol</b> CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96h)	Alburnus alburnus	Ryba
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Mycrocystics aeruginosa	Wodorost
<b>Propon-2-ol</b> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
<b>Butanon</b> CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Wodorost

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
<b>Etanol</b> CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,57	% biodegradowalny	89 %
<b>Propon-2-ol</b> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	BZT5	1,19 g 02/g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	2,23 g 02/g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,53	% biodegradowalny	86 %
<b>Butanon</b> CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	BZT5	2.03 g 02/g	Stężenie	Brak danych
	ChZT	2,31 g 02/g	Okres	20 dni
	BZT5/ChZT	0,88	% biodegradowalny	89 %

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
<b>Etanol</b> CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	BFC	3
	Log POW	-0,31

	Potencjał	Niski
<b>Propon-2-ol</b> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	BFC	3
	Log POW	0,05
	Potencjał	Niski
<b>Butanon</b> CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	BFC	3
	Log POW	0,29
	Potencjał	Niski

## KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

**Wersja:** 3  
**Data:** 19.10.2025  
**Strona:** 8/11

### 12.4 Mobilność w glebie.

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
<b>Etanol</b> CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Koc	1	Stała Henry'ego	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,339E-2 N/m(25°C)	Wilgotnej gleby	Tak
<b>Propon-2-ol</b> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Koc	1,5	Stała Henry'ego	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,24E-2 N/m(25°C)	Wilgotnej gleby	Tak
<b>Butanon</b> CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	Koc	30	Stała Henry'ego	5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,396E-2 N/m(25°C)	Wilgotnej gleby	Tak

### 12.5 Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Preparat nie jest klasyfikowany jako PBT i vPvB

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

**Kod odpadu: 20 01 29** Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP3 Łatwopalne, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21. Zgodnie z kodem 15 01 10\* (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneksami II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014  
Prawo krajowe: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

**Zgodnie z wymogami ADR 2015 i RID 2015:**

**14.1 Numer UN:** UN1993

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol)

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 3

Etykiety: 3

**14.4 Grupa pakowania: II**

**14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie**

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Szczególne środki ostrożności dla 274, 601, 640D użytkowników:

Kod ograniczeń w tunelach: D/E

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

Ilość ograniczona: 1 L

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Brak danych**

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16

**14.1 Numer UN: UN1993**

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol)**

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3**

Etykiety: 3

**14.4 Grupa pakowania: II**

**14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

**Wersja:** 3  
**Data:** 19.10.2025  
**Strona:** 9/11

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Szczególne środki ostrożności dla 274 użytkowników: Kod EmS: F-E, S-E

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

Ilość ograniczona: 1 L

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Brak danych**

**Transport powietrzny towarów niebezpiecznych**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2017:

**14.1 Numer UN: UN1993**

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FLAMMABLE LIQUID N.O.S. (Etanol)**

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3**

Etykiety: 3

**14.4 Grupa pakowania: II**

**14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie**

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Brak danych**

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**15.1 Prawodawstwo polskie:**

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

: Propan-2-ol (Grupa 1, 2, 4)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów B

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:**

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH):**

Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:

— metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,

— sztuczny śnieg i szron,

— poduszki »wydające specyficzne odgłosy«,

— serpentyny w aerozolu,

— sztuczne ekskrementy,

— rogi do zabaw,

— płatki i pianki ozdobne,

— sztuczne pajęczyny,

— cuchnące bomby

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania

miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

### Inne przepisy:

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), 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

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 z późniejszymi zmianami

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o preparatach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

<b>Wersja:</b>	<b>3</b>
<b>Data:</b>	<b>19.10.2025</b>
<b>Strona:</b>	<b>10/11</b>

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367 )

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881)

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. 2005 nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 124 z późniejszymi zmianami)

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

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010,Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem : Brak danych

Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 2:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319: Działa drażniąco na oczy

Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

## KARTA CHARAKTERYSTYKI DEEP

<b>Wersja:</b>	<b>3</b>
<b>Data:</b>	<b>19.10.2025</b>
<b>Strona:</b>	<b>11/11</b>

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku