

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

Data: 08.12.2020

Wersja: 1.0/PL



### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJ/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu: **V50 Klima Cleaner.**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: wydajny środek czyszczący w postaci piany. Aerosol

Zastosowania odradzane: inne niż zastosowanie zidentyfikowane.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. Dźwigowa 3/2, 02-437 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

email: laboratorium@anser.com.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy w Polsce czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 46 856 73 40

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

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Wyroby aerosolowe, kategoria zagrożenia 1, Skrajnie łatwopalny aerosol (H222). Wyroby aerosolowe, kategoria zagrożenia 2. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem (H229). Działa drażniąco na oczy (H319).

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oznakowanie wynikające z rozporządzenia WE 648/2004 – Preparat zawiera: 15 - 30 % węglowodory alifatyczne, < 5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, < 0,5% kompozycji zapachowych (3,7-dimetylookta-2,6-dienal, CAS: 5392-40-5).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H319 : Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

P305 + 351 + 338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P410/412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501 - Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera „Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy” (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table>; Mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

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

**3.1 Substancje:** Nie dotyczy.

**3.2 Mieszaniny:**

Numery identyfikacyjne substancji	Nazwa chemiczna	[%] wagowy	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	
			Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Klasa zagrożenia, kody kategorii, kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 68476-85-7 WE (EINECS): 270-704-2 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: substancja zwolniona z obowiązku rejestracji REACH (zgodnie z Art. 2 ust. 7 lit. b; załącznik V poz. 10)	Gazy z ropy naftowej, skroplone	30-35	GHS05 Dgr	Extremely Flam. Gas: H220 Press. Gas: H280 Nota K
CAS: 67-63-0 WE (EINECS): 200-661-7 Numer indeksowy 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-24-xxxx	Alkohol izopropylowy [1]	<15	GHS02 GHS07 Dgr	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo
CAS: 107-98-2 Nr EC 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35	1-metoksypropan-2-ol [1]	1-5	GHS02 GHS07	Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3 H336
CAS: 1336-21-6 Nr EC 215-647-6 Numer indeksowy 007-001-01-2	amoniak, roztwór ... %	<0.5	GHS05 GHS09	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
CAS: 69011-36-5 polimer Nr WE: ----	Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE	<1	GHS05 GHS07	Acute Tox. 4, H302, Eye Dam. 1, H318

[1] Zawiera substancję z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia

w środowisku pracy.

Nota K: Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna [por. z tab. 3,1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. – uwaga (d. nota) K] – zgodnie z informacją producenta zawiera mniej niż 0,1% wagowy buta-1,3-dieniu.

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: w każdym przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

W kontakcie ze skórą: Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.

W kontakcie z oczami: Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez ok. 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: Zapobiegawczo wypłukać usta dużą ilością wody wodą. Nie wywoływać wymiotów. wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: Brak dostępnej informacji. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

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

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Wdychanie: Wdychanie par o dużym stężeniu może powodować poważne podrażnienia układu oddechowego, ból głowy i nudności.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania, m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Mieszaniny z powietrzem mogą być palne lub wybuchowe. Pod wpływem ognia lub wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone środki gaśnicze należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno, nie dopuścić, aby przedostała się do kanalizacji.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalny aerozol. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Niebezpieczeństwo wybuchu podgrzanych pojemników z produktem. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać formowania się i wdychania pyłów produktu. Nie wdychać aerozolu.

Dla osób udzielających pomocy: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Należy używać narzędzi niewytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

### 6.4 Odniesienia do innych

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry na któryś ze składników produktu, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu. Nie połykać. Unikać

nadmiernego ogrzewania wyrobu oraz temperatur powyżej 50°C. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać par/aerozoli produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Przechowywać tylko w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przechowywać razem z materiałami palnymi, utleniaczami, artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Pojemniki przechowywać w pozycji pionowej. Chronić przed nagrzaniem powyżej 50°C. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci

## 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS. Brak informacji o innych zastosowaniach.

# SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NSCh:

<b>PL: Butan 106-97-8</b>	
NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	3000 mg/m <sup>3</sup>
<b>PL: Propan 74-98-6</b>	
NDS	1800g/m <sup>3</sup>
<b>PL: Buta-1,3-dien 106-99-0</b>	
NDS	4.4 mg/m <sup>3</sup>
<b>PL: Propan-2-ol [67-63-0]</b>	
NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>
<b>PL: 1-metoksypropan-2-ol [CAS: 107-98- 2]</b>	
NDS	180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	360 mg/m <sup>3</sup>

### 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.2018.1286 z dnia 2018.07.03 **z póź zm.**[ Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

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, 2011).

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. nr 11, poz. 86 ,2005). **Tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488**

### Podstawa prawna:

DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. Ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych 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. DYREKTYWA KOMISJI 2006/15 / WE z dnia 07 lutego 2006 ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24 / WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322 / EWG i 2000/39 / WE. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników

rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG)

#### Wartość i DNEL i PNEC

<b>Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)</b>	
<b>DNEL</b>	
<b>Pracownicy</b>	
Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) przez wdychanie	950 mg/m <sup>3</sup>
Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) przez skórę	888 mg/kg
<b>Konsumenci</b>	
Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) przez wdychanie	89 mg/m <sup>3</sup>
Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) doustnie	26 mg/kg
Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) przez skórę	319 mg/kg
<b>PNEC</b>	
Woda słodka	140.9 mg/L
Sporadyczne uwolnienie	140.9 mg/L
Woda morska	140.9 mg/L
Oczyszczalnia ścieków (STP)	2251 mg/l
Osad (woda słodka)	552 mg/kg
Gleba	28 mg/kg
<b>1-metoksypropan-2-ol (CAS: 107-98- 2)</b>	
<b>DNEL</b>	
<b>Pracownicy</b>	
Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) przez wdychanie	369 mg/m <sup>3</sup>
Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) przez skórę	183 mg/kg m.c./dzień
<b>PNEC</b>	
Woda słodka	100 mg/l
Okresowe uwalnianie (woda słodka)	10 mg/l
Woda morska	1 mg/l
Oczyszczalnia ścieków (STP)	100 mg/l
Osad (woda słodka)	52,3 mg/kg
Osad (woda morska)	5,2 mg/kg
Gleba	4,59 mg/kg

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

#### Zalecane procedury monitoringu powietrza

PN-ISO 4225:1999 - wersja polska Ochrona czystości powietrza -- Terminologia i jednostki --

Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-ISO 4225:1999 - wersja polska Ochrona czystości powietrza -- Terminologia i jednostki -- Zagadnienia ogólne

PN-Z-01004:1999 - wersja polska Ochrona czystości powietrza -- Terminologia i jednostki -- Jednostki miar PN-Z-04008-7:2002 - wersja polska Ochrona czystości powietrza -- Pobieranie próbek -- Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-ISO 7708:2001P: Jakość powietrza -- Definicje frakcji pyłu stosowane przy pobieraniu próbek do oceny zagrożenia zdrowia.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli.

Nie wdychać aerozolu. Podczas procesu produkcyjnego niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji **nie jest konieczna, Wymagana:** przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami mieszaniny stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P2 zgodnie EN 149.

Uwaga: Aerozole, podobnie jak większość oparów / mgieł, nigdy nie powinny być stosowane w pomieszczeniach zamkniętych bez odpowiedniej wentylacji.

Ręce i skóra: Nie jest wymagana. Produkt do rąk

Oczy: W środowisku zagrożonym rozpryskiwaniem należy używać okularów ochronnych

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna.

Ręce i skóra: Nie jest wymagana. Zalecane stosowanie odpowiednich kremów ochronnych aby zapobiec nadmiernemu wysuszeniu skóry.

Oczy: W środowisku zagrożonym rozpryskiwaniem należy używać okularów ochronnych.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	aerozol-piana
Barwa:	biała
Zapach:	charakterystyczny cytrynowy
Próg zapachu:	nie oznaczono

Wartość pH (20°C):	6,0-7,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Szybkość parowania:	nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Skrajnie łatwopalny aerozol
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Prężność par:	nie oznaczono
Gęstość par:	nie oznaczono
Gęstość (20°C):	nie oznaczono
Rozpuszczalność (20°C):	częściowo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje
Lepkość (20°C):	brak danych.

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Istnieje ryzyko eksplozji ogrzewanych pojemników.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, zapłonu, otwartego ognia i gorących powierzchni.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)



Propan-2-ol (67-63-0)

LD50/doustnie/szczur	4396 mg/kg
LD50/na skórę/królik	4059 mg/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur	72,6 mg/l
ATE CLP (droga pokarmowa)	4396 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	12800 mg/kg masy ciała.

1-metoksypropan-2-ol (CAS 107-98-2)

LD50 doustnie szczur	4016 mg/kg
LD50 wdychanie szczur	27596 mg/l
LD50 skóra królik 2000	mg/kg

Butan (106-97-8)

LD50/doustnie/szczur	brak danych
LD50/na skórę/szczur	brak danych
LC50/wdychanie/4h/szczur	658 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
ATE CLP (pary)	658 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	658 mg/l/4h

amoniak, roztwór ... % (1336-21-6)

LD50/doustnie/szczur	350 mg/kg masy ciała
ATE CLP (droga pokarmowa)	350 mg/kg

Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE (CAS: 69011-36-5)

LD50 doustnie szczur	1000 mg/kg
LD50 skóra szczur	> 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy. CAS 67-63-0: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Rakotwórczość: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Działanie toksyczne na narządy docelowe

– narażenie jednorazowe: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Działanie toksyczne na narządy docelowe

– narażenie powtarzane: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

*Propan-2-ol (67-63-0)*

LC50 dla ryby 1 9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

EC50 Dafnia 1 13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

EC50 inne organizmy wodne 1 > 1000 mg/l

LC50 dla ryby 2 11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

ErC50 (glony) > 1000 mg/l Scenedesmus subspicatus

*amoniak, roztwór ... % (1336-21-6)*

LC50 dla ryby 1 8,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)

EC50 Dafnia 1 0,66 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)

EC50 Dafnia 2 0,66 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia pulex).

*1-metoksypropan-2-ol (CAS 107-98-2)*

LC50 ryba 6812 mg/l

EC50 dafnia 23300 mg/l

*Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE (CAS: 69011-36-5)*

IC50 algae < 47 mg/l

LC50 ryba < 7 mg/l

EC50 dafnia 5.3 mg/l.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dane dla składników mieszaniny:

Propanol 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika): biodegradowalność: >70% po 10 dniach, łatwo biodegradowalny.

Butan [CAS 106-97-8] Biodegradacja:100%/ 385.5h [metoda: OECD301F].

Produkt: ulega szybkiej biodegradacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Dla mieszaniny nie określono.

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt odparowuje z wody i gruntu. W powietrzu ulega rozproszeniu. Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie deponować razem z odpadami komunalnymi. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Proponowany kod odpadu: 15 01 11\* [Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi].

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk/recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2013 poz. 888.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Preparat podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy). Produkt jest pakowany zgodnie z przepisami ADR dla ograniczonej ilości ograniczonych LQ.

### 14.1. Numer UN

1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: AEROZOLE palne

IMGD: AEROSOLS, flammable

IATA: AEROSOLS, flammable

### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

ADR/IMGD/IATA: 2 (2.1 nalepka)

Kod klasyfikacyjny: 5F

### 14.4. Grupa pakowania

ADR/IMGD/IATA: nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami transportowymi.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności

#### **ADR**

Sztuki przesyłki nie powinny być rzucające lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść. Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać ogrzewania, bezpośredniego nasłonecznienia i temperatury powyżej 50°C.

Sztuki przesyłek zawierające te przedmioty powinny być zaopatrzone w następujący wyraźny napis: „UN

1950 AEROZOLE Uwaga:

Urządzenia rozpylające pojemników aerosolowych powinny być zabezpieczone przed przypadkowym uwolnieniem zawartości pojemnika. Pojemniki aerosolowe o pojemności nieprzekraczającej 50 ml, niezawierające składników trujących, nie podlegają przepisom ADR

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D

Kategoria transportowa: 2

Ilości ograniczone (3.4.6):	1L
Przepis szczególny:	190, 327, 344, 625
Instrukcje pakowania:	P207, LP200
kod EmS	F-D/S-U

**IATA**

instrukcja pakowania (LQ):	Y203
ilości ograniczone (LQ), pasażerski: 75 kg	
instrukcja pakowania, pasażerski:	203
maksymalna ilość, Cargo:	150 kg
instrukcja pakowania, Cargo:	203

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny**

1. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.
3. 2018/669/UE ROZPORZĄDZENIE KOMISJI 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
4. 830/2015/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
5. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
6. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
7. 2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r zmieniające rozporządzenie(WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach(Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), Tekst jednolity 3 Dz.U. 2019 poz. 1225.
9. Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169.
10. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. 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. 2019 poz. 769)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań

substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

*Karta Charakterystyki sporządzona przez Zakłady Chemiczne Anser Sp. z o.o.*

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

### Zwroty H z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2 Karty charakterystyki:

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

Flam. Gas 1: Gaz łatwopalny kat. 1

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

Press Gas: Gaz łatwopalny kat. 1

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna Kategorie zagrożenia 2

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319: Działa drażniąco na oczy.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

### Zwroty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3 Karty charakterystyki:

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):

Acute Tox. 3: H301 - Działa toksycznie po połknięciu

Acute Tox. 4: H302+H312 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Metody klasyfikacji mieszaniny:

Aquatic Chronic 3 H412: Oparte na danych produktu lub ocenie

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**

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 Abstract Service
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutageny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC 50	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC 50	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC 50	Średnie stężenie śmiertelne
LD 50	Średnia dawka śmiertelna
MSDS/SDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe.
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku.
PPE	Środki ochrony indywidualnej.
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach.
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe.
(STOT) RE	Narażenie powtarzane.

(STOT) SE	Narażenie jednorazowe.
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne

### Szkolenia

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.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).