	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 01.02.2018r.
	<b>PŁYN 9B</b>	Data aktualizacji: 22.05.2023r.
		Wersja 3.1. Strona 1 z 11

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Płyn 9b do czyszczenia**

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Płyn do czyszczenia. Zastosowanie profesjonalne.

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Nazwa i adres:** **EKOCHEM Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Usługowo Badawcze**

ul. Piaskowa 17B

44-164 Gliwice, Rzeszyce Śląskie,

+48 (32) 230 49 51 +48 (32) 301 55 44

**Numer telefonu:**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: [biuro@ekochem.com](mailto:biuro@ekochem.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008(CLP)

Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. (Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4)

Skin Corr.1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1B)

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu (Poważne uszkodzenia oczu/działania drażniącego na oczy) – kategoria 1

STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe)

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera kwas fosforowy (V), Kwas metanosulfonowy, 2-butoksyetanol.

#### Piktogramy:



#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:


P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 01.02.2018r.
	<b>PŁYN 9B</b>	Data aktualizacji: 22.05.2023r.
		Wersja 3.1.
		Strona 2 z 11

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

**3.1. Substancja:** Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina:**

Substancje stwarzające zagrożenie, niebezpieczne zgodnie z kryteriami klasyfikacji i/lub substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (NDS)

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
<b>Kwas fosforowy (V) 75%</b>	Nr indeksowy: 015-011-00-6 WE: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Nr rejestracji REACH: 01-2119485924-24-XXXX	30-40	Met. Corr.1 H290 Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1B H314 Uwaga B Specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit.2 H319: 10% ≤C< 25% Skin Corr.1B H314: C ≥ 25% Skin Irrit.2 H315: 10% ≤C< 25% NDS Wspólnotowe I krajowe
<b>Kwas metanosulfonowy</b>	Nr indeksowy: 607-145-00-4 WE: 200-898-6 CAS: 75-75-2 Nr rejestracji REACH: 01-2119491166-34-XXXX	9-20	Met Corr.1 H290 Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312 Skin Corr.1B H314 Eye Dam.1 H318 STOT SE.3 H335
<b>2-butoksyetanol</b>	Nr indeksowy: 603-014-00-0 WE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Nr rejestracji REACH: 01-2119475108-36-XXXX	3-6	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 Acute Tox.4 H332 ATE= 1200 mg/kg (droga pokarmowa) NDS Wspólnotowe I krajowe


Uwaga B - Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 01.02.2018r.
	<b>PŁYN 9B</b>	Data aktualizacji: 22.05.2023r.
		Wersja 3.1. Strona 3 z 11

silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypłukać usta. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

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

Brak dostępnych danych

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

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

W trakcie pożaru mogą wydzielać się toksyczne produkty (tlenek węgla, tlenki siarki)

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 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:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania par/mgły. Zapewnić skuteczną wentylację, aby uniknąć gromadzenia się oparów.

##### Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 01.02.2018r.
	<b>PŁYN 9B</b>	Data aktualizacji: 22.05.2023r.
		Wersja 3.1. Strona 4 z 11

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Jeżeli to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); małe ilości rozlanej cieczy posypać materiałem chłonnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, itp.) zebrać do szczelnego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Uwalniające się pary rozcieńczyć rozproszonymi strumieniami wody. Zneutralizować węglanem wapnia lub zawiesiną wodorotlenku wapnia.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

#### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Produkt chronić przed ogrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. wyłącznie opakowania z tworzyw sztucznych (PE).

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

Płyn do mycia czyszczenia m.in. na ściankach wspinaczkowych oraz innych detali wykonanych z żywic epoksydowych i innych tworzyw sztucznych.


## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS Krajowe

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018 z późniejszymi zmianami

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Kwas fosforowy (V) 75%	1	2	-
2-butoksyetanol	98	200	-

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.02.2018r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 22.05.2023r
<b>PŁYN 9B</b>		Wersja 3.1.
		Strona 5 z 11

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Osiem godzin <sup>(4)</sup>		Krótkotrwałe <sup>(5)</sup>	
	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>
Kwas fosforowy (V)	1	-	2	-
2-butoksyetanol	98	20	246	50

(4) Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (ang. TWA – Time-Weighted Average).

(5) Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

(6) mg/m<sup>3</sup>: miligramy na metr sześcienny powietrza w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 101,3 KPa.

#### DNEL Kwas fosforowy (V)

Pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty miejscowe, przy wdychaniu: 2,92 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci:

Długotrwałe narażenie – efekty miejscowe, przy wdychaniu: 0,73 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL Kwas metasulfonowy

Pracownicy:

Długotrwałe narażenie –działanie ogólnoustrojowe, przy wdychaniu: 6,76 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie –działanie miejscowe, przy wdychaniu: 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie –działanie ogólnoustrojowe, przez skórę: 19,44 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci:

Długotrwałe narażenie –działanie ogólnoustrojowe, przy wdychaniu: 1,44 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie –działanie miejscowe, przy wdychaniu: 0,42 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie –działanie ogólnoustrojowe, po spożyciu: 8,33 mg/kg m.c./dzień

Długotrwałe narażenie –działanie ogólnoustrojowe, przez skórę: 18,33 mg/kg m.c./dzień

#### PNEC Kwas metasulfonowy

Słodka woda – 0,012 mg/l

Woda morska – 0,0012 mg/l

Osad - 0,0251 mg/kg

Gleba – 0,00183 mg/kg

STP- 100 mg/l

Uwalnianie okresowe: 0,12mg/l

#### DNEL 2-butoksyetanol

Pracownicy:

Ostre narażenie – efekty systemowe, przez skórę: 89 mg/kg/dzień

Ostre narażenie – efekty systemowe, przy wdychaniu: 663 mg/m<sup>3</sup>

Ostre narażenie – efekty miejscowe, przy wdychaniu: 243 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe, przez skórę: 7589 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe, przy wdychaniu: 98 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci:

Ostre narażenie – efekty systemowe, przez skórę: 44,5 mg/kg/dzień

Ostre narażenie – efekty systemowe, przy wdychaniu: 426 mg/m<sup>3</sup>

Ostre narażenie – efekty systemowe, przy połknięciu: 13,4 mg/kg/dzień

Ostre narażenie – efekty miejscowe, przy wdychaniu: 123 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe, przez skórę: 38 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe, przy wdychaniu: 49 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe, po spożyciu: 3,2 mg/kg/dzień

#### PNEC 2-butoksyetanol

Słodka woda – 8,8mg/l

Woda morska – 0,88 mg/l

Osad wód słodkich - 34,6 mg/kg


Osad wód morskich – 3,46 mg/kg

Gleba – 3,13 mg/kg

STP- 463 mg/l

Droga pokarmowa (powtórne narażenie): 20mg/l



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 01.02.2018r.
	<b>PŁYN 9B</b>	Data aktualizacji: 22.05.2023r.
		Wersja 3.1. Strona 6 z 11

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednią normą EN 166.

#### Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę z filtrem AP2 spełniającą wymagania EN 14387.

#### Zagrożenia termiczne:

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.


#### Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwna, opalizująca
Zapach	Charakterystyczny drażniący
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100°C
Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
pH	1,5-2,5
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Rozpuszczalna w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 01.02.2018r.
	<b>PŁYN 9B</b>	Data aktualizacji: 22.05.2023r.
		Wersja 3.1. Strona 7 z 11

Gęstość lub gęstość względna	1145 kg/m <sup>3</sup> (20°C)
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z metalami i ich związkami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania nie przewiduje się występowania niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać mrozu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Związki zasadowe, metale, tlenki metali

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki fosforu, tlenki siarki i tlenek węgla.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

#### Kwas fosforowy (V) 75%

LD50 (szczur, doustnie)	1158 mg/kg (roztwór)
LC50 (szczur, inhalacja)	0,74 mg/L
LD50 (królik, skóra)	2740 mg/kg

#### Kwas metasulfonowy

LD50 (szczur, doustnie)	301 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	850 mg/L
LD50 (królik, skóra)	200-2000 mg/kg

#### 2-butoksyetanol

LD50 (szczur, doustnie)	>200-2000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	2-20 mg/L/4h
LD50 (szczur, skóra)	>400-2000 mg/kg

ATEmix (obliczone) – doustnie:

ATEmix: >757 -< 1700 mg/kg


Działa szkodliwie po połknięciu.

ATEmix (obliczone) – skóra:

ATEmix: 3448 mg/kg – nieklasyfikowana

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 01.02.2018r.
	<b>PŁYN 9B</b>	Data aktualizacji: 22.05.2023r.
		Wersja 3.1.
		Strona 8 z 11

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

### **Działanie rakotwórcze**

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

#### **Kwas metasulfonowy**

Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50	73mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	260 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	EC50	12-24 mg/l czas ekspozycji: 72h

#### **2-butoksyetanol**

Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	LC50	>100mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	>100mg/L czas ekspozycji: 24h
Algi i bakterie ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	EC50	>100 mg/l czas ekspozycji: 7d

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych dla produktu.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych dla produktu

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych dla produktu.


### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.02.2018r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 22.05.2023r
<b>PŁYN 9B</b>		Wersja 3.1.
		Strona 9 z 11

zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu nadać w jego miejscu wytwarzania.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.


### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	3264	3264	3264	3264
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ŻRĄCY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera Kwas fosforowy (V) 75%, Kwas metanosulfonowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera Kwas fosforowy (V) 75%, Kwas metanosulfonowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera Kwas fosforowy (V) 75%, Kwas metanosulfonowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera Kwas fosforowy (V) 75%, Kwas metanosulfonowy)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8	8	8	8
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	NIE	NIE	NIE	NIE
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie stosować opakowań z metalu bez wewnętrznej okładziny gumowej lub PE	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 01.02.2018r.
	<b>PŁYN 9B</b>	Data aktualizacji: 22.05.2023r.
		Wersja 3.1. Strona 10 z 11

rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

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 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: metoda obliczeniowa

**Acute Tox.4 H302**


**Skin Corr.1B H314**

**Eye Dam.1 H318**

**STOT SE.3 H335**

### Pełny tekst zwrotów H

H290 Może powodować korozję metali.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 01.02.2018r.
	<b>PŁYN 9B</b>	Data aktualizacji: 22.05.2023r.
		Wersja 3.1.
		Strona 11 z 11

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.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali – kategoria 1  
 Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu – kategoria 4  
 Acute Tox.4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą – kategoria 4  
 Skin Corr.1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu – kategoria 1  
 Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę – kategoria 2  
 Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu – kategoria 1  
 Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy – kategoria 2  
 Acute Tox.4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania – kategoria 4  
 STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych – kategoria 3

#### Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
 vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
 DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian  
 PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku  
 LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
 LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
 EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu  
 Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda  
 ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
 IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
 IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Aktualizacja sekcji: 2,3,11,12,13,15.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowań ratowniczych.