

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, artykuł 31

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:** Kwas propionowy  
**Identyfikator:** 607-089-00-0  
**Inne nazwy/skład:** kwas propionowy, kwas propanowy  
**Nr rejestracyjny REACH:** 01-2119486971-24-XXXX

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

Produkcja substancji, przemysłowa Dystrybucja substancji, przemysłowa Wytwarzanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin, przemysłowe Zastosowanie w laboratoriach, przemysłowe Przemysłowe zastosowanie jako półprodukt Przetwarzanie polimerów, przemysłowe Zastosowania przemysłowe: w paszach dla zwierząt Zastosowanie w laboratoriach, profesjonalne Przetwarzanie polimerów, profesjonalne zastosowanie profesjonalne w paszach dla zwierząt. Stosowanie przez konsumentów w paszach dla zwierząt

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa i adres: M.W.M Sp. z o.o.  
Nr telefonu/faxu: +48 81 532 93 15  
Adres e-mail Osoba odpowiedzialna: logistyka@mwmchemicals.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/631 47 24 (w godz. od 7-15)

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]  
Działa żrąco/drażniąco na skórę Kategoria 1 Podkategoria B – (H314)  
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 1 – (H318)  
Działanie toksyczne na szczególne narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Kategoria 3 – (H335)

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie - ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H335 - Może powodować podrażnienie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobiegania):**

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione  
P243 - Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
P260 - Nie wdychać par

**M.W.M. Sp z o.o.**  
**Dragany 24 B**  
**23-145 Wysokie**  
**VAT EU: PL713-30-84-175**  
**Tel: +48(81)451-10-16**  
**Fax: +48(81)532-93-15**

**Alior Bank S.A.**  
**ul. Łopuszańska 38D**  
**02-232 Warszawa**  
**IBAN: PL02 2490 0005**  
**0000 4600 7995 1185**  
**SWIFT: ALBPPLPW**  
**PL: PL09 2490 0005**  
**0000 4520 1038 5065**

**Bank Zachodni WBK S.A.**  
**ul. Rynek 9/11,**  
**50-950 Wrocław**  
**IBAN: PL 26 1090 2688**  
**0000 0001 2124 3841**  
**Swift/BIC: WBKPPLPP**

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

P241 - Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

P264 - Dokładnie umyć dużą ilością wody z mydłem po użyciu.

P240 - Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P242 - Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności ( reagowanie ):

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.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+ P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: użyć rozproszonego strumienia wody, proszku gaśniczego, piany, lub dwutlenku węgla do gaszenia.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P403 + P235 - Przechowywać W dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnej informacji.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

Nr. WE:	201-176-3
Nr. CAS:	79-09-4
Nr. indeksowy:	607-089-00-0
Skład:	Kwas propionowy
Zawartość:	> 99 %

Znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Porady ogólne:** Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem) Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8. Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem) Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

**Wdychanie (inhalacja):** Jeśli wystąpią objawy, wyprowadzić zatrutego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast spłukiwać obficie wodą w ciągu co najmniej 15 minut, jednocześnie zdejmując skażone ubranie. Jeżeli objawy wystąpiły lub pogłębiło się działanie drażniące wezwać pomoc lekarską. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Odpowiednia instalacja prysznicowa powinna być natychmiast dostępna.

**Kontakt z oczami:** Natychmiastowe i ciągłe przemywanie bieżącą wodą przez co najmniej 30 minut. Usunąć szkła kontaktowe po pierwszych 5 minutach przemywania i następnie kontynuować przemywanie Ważne jest szybkie zasięgnięcie porady lekarskiej- okulisty. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być natychmiast dostępne.

**Spożycie:** Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia szklankę (250ml) wody lub mleka i przewieźć do punktu pomocy medycznej. Nic nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.

**M.W.M. Sp z o.o.**  
**Dragany 24 B**  
**23-145 Wysokie**  
**VAT EU: PL713-30-84-175**  
**Tel: +48(81)451-10-16**  
**Fax: +48(81)532-93-15**

**Alior Bank S.A.**  
**ul. Łopuszańska 38D**  
**02-232 Warszawa**  
**IBAN: PL02 2490 0005**  
**0000 4600 7995 1185**  
**SWIFT: ALBPPLPP**  
**PL: PL09 2490 0005**  
**0000 4520 1038 5065**

**Bank Zachodni WBK S.A.**  
**ul. Rynek 9/11,**  
**50-950 Wrocław**  
**IBAN: PL 26 1090 2688**  
**0000 0001 2124 3841**  
**Swift/BIC: WBKPPLPP**

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

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

Nie są spodziewane żadne dodatkowe objawy ani skutki oprócz tych z informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego działania (poniżej).

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

W przypadku poparzenia oka chemikaliami może być potrzebne dłuższe płukanie. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Jeśli występuje oparzenie, należy postępować z nim jak z oparzeniem cieplnym, po uprzednim odkażeniu. W czasie połknięcia czynniki drażniące mogą spowodować oparzenia/owrzodzenie ust, żołądka i przewód pokarmowy z następstwem zwężenia. W wyniku wymiotów może nastąpić uszkodzenie płuc. Sugeruje się kontrolę wewnątrzchawiczną i / lub wewnątrzprzełykową jeśli wykonano płukanie. Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Proszek gaśniczy. Gaśnice z dwutlenkiem węgla. Piana. Są piany odporne na alkohol (typu ATC) są zalecane, jeśli są dostępne. Piany syntetyczne ogólnego zastosowania (włącznie z pianami AFFF) lub piany białkowe mogą również być przydatne, choć są mniej skuteczne.

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

Niebezpieczne produkty spalania: W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczone: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Bezpośrednie dodanie wody do gorącego płynu może spowodować gwałtowne wydzielenie pary lub nawet jej erupcja. Pary są cięższe od powietrza i mogą przenosić się na znaczne odległości i zbierać na niższych położonych obszarach. Może wystąpić zapalenie i / lub cofnięcie się płomienia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Procedury przeciwpożarowe:** Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Pozostać na zawietrznej, trzymać się z dala od niskich pomieszczeń, w których mogą zbierać się gazy (dymy). Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie. Palne ciecze mogą być gaszone przez rozcieńczanie wodą. Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Może rozprzestrzenić pożar. Usunąć źródła zapłonu. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Nosić nadciśnieniowy, samodzielny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, kurtkę, spodnie, buty i rękawice neoprenowe). Podczas gaszenia ognia unikać kontaktu z tym materiałem. Jeśli możliwy jest kontakt, należy założyć kombinezon przeciwpożarowy chemoodporny, z niezależnym aparatem oddechowym. W razie braku takiego kombinezonu, należy założyć kombinezon chroniący przed chemikaliami i gasić pożar z dalszej odległości. Na temat ubrania ochronnego w sytuacjach czyszczenia po pożarze (lub bez pożaru) patrz odpowiednie punkt karty charakterystyki.

### SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie palić w pomieszczeniu. W temperaturze pokojowej narażenie na pary jest minimalne ze względu na właściwości fizyczne; w wyższych temperaturach mogą powstawać pary w stężeniach wystarczających do spowodowania podrażnienia, działania uczulającego na układ oddechowy u osób wrażliwych i innych skutków. Niebezpieczeństwo wybuchu oparów, trzymać z dala od kanałów ściekowych. Odizolować obszar. Nie dopuszczać do wchodzenia do obszaru bez odpowiednich ochron. Patrz pkt. 7, Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie, aby uzyskać dodatkowe informacje o środkach ostrożności. Stosować właściwy sprzęt ochronny. **Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, „Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej”.**

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

Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 „Informacje ekologiczne”.

M.W.M. Sp z o.o.  
Dragany 24 B  
23-145 Wysokie  
VAT EU: PL713-30-84-175  
Tel: +48(81)451-10-16  
Fax: +48(81)532-93-15

Alior Bank S.A.  
ul. Łopuszańska 38D  
02-232 Warszawa  
IBAN: PL02 2490 0005  
0000 4600 7995 1185  
SWIFT: ALBPPLPW  
PL: PL09 2490 0005  
0000 4520 1038 5065

Bank Zachodni WBK S.A.  
ul. Rynek 9/11,  
50-950 Wrocław  
IBAN: PL 26 1090 2688  
0000 0001 2124 3841  
Swift/BIC: WBKPPLPP

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Małe wycieki: Zneutralizować przy użyciu takich materiałów jak: Alkaliczne mydło i woda. Duże wycieki: Pompować przy użyciu sprzętu odpornego na wybuch. Użyć piany do stłumienia lub zgaszenia ognia. Zbierać do odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemników. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Postępowanie ogólne:** Nie dotykać. Nie dopuszczać do kontaktu substancji z oczami, skórą lub ubraniem. Umyć starannie po czynnościach manipulacyjnych. Stosować przy dobrej wentylacji. Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zakaz palenia, prac z otwartym ogniem lub mogących stanowić źródło iskrzenia w strefie transportu i składowania. Pary są cięższe od powietrza i mogą przenosić się na znaczne odległości i zbierać na niższej położonych obszarach. Może wystąpić zapalenie i / lub cofnięcie się płomienia. Połączyć i uziemić elektrycznie cały sprzęt. Stosowanie nieiskrzącego lub przeciwybuchowego sprzętu i wyposażenia może być konieczne w zależności od rodzaju operacji. Pojemniki, nawet opróżnione, mogą zawierać pary produktu. Nie przecinać, nie dziurawić, nie rozgniatać, nie spawać i nie poddawać podobnemu działaniu pustych lub prawie pustych pojemników. Patrz pkt. 8 „Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej”.

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

Magazynowanie Ograniczać do minimum źródła zapłonu takie jak wyładowania elektrostatyczne, ciepło, iskrzenie lub płomień. Przechowywać w szczelnie zamkniętych, prawidłowo wentylowanych pojemnikach.

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

Dalsze informacje o produkcie znajdują się w arkuszu technicznym.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

kwas propionowy; kwas etanokarboksyłowy; kwas metylooctowy - ACGIH TWA 10 ppm; EU IOELV TWA 31 mg/m<sup>3</sup> 10 ppm; EU IOELV STEL 62 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm; POLSKA NDS 30 mg/m<sup>3</sup>; POLSKA NDSCh 45 mg/m<sup>3</sup>

### Pochodny poziom nie powodujący zmian, Pracownicy:

Ostre - systemowe skutki, Kontakt przez skórę:	nie dostępny
Ostre - systemowe skutki, Wdychanie (inhalacja):	62 mg/m <sup>3</sup>
Ostre - lokalne skutki, Kontakt przez skórę:	nie dostępny
Ostre - lokalne skutki, Wdychanie:	62 mg/m <sup>3</sup>
Długookresowe – systemowe skutki, Kontakt ze skórą:	132 mg/kg mc/dobę
Długookresowe – systemowe skutki, Wdychanie (inhalacja):	31 mg/m <sup>3</sup>
Długookresowe – lokalne skutki, Kontakt ze skórą:	0,260 mg/cm <sup>2</sup>
Długookresowe – lokalne skutki, Wdychanie inhalacja:	31 mg/m <sup>3</sup>

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PMEC)

Przedział	Wartość
Świeża woda	0,5 mg/l
Morska woda	0,05 mg/l
Okresowe uwalnianie	5 mg/l
Ocz. Ściek.	5 mg/l
Osad wody słodkiej	1,86 mg/kg s.m.
Osad morski	0,186 mg/kg s.m.
Gleba	0,1258 mg/kg s.m.

**M.W.M. Sp z o.o.**  
**Dragany 24 B**  
**23-145 Wysokie**  
**VAT EU: PL713-30-84-175**  
**Tel: +48(81)451-10-16**  
**Fax: +48(81)532-93-15**

**Alior Bank S.A.**  
**ul. Łopuszańska 38D**  
**02-232 Warszawa**  
**IBAN: PL02 2490 0005**  
**0000 4600 7995 1185**  
**SWIFT: ALBPPLPW**  
**PL: PL09 2490 0005**  
**0000 4520 1038 5065**

**Bank Zachodni WBK S.A.**  
**ul. Rynek 9/11,**  
**50-950 Wrocław**  
**IBAN: PL 26 1090 2688**  
**0000 0001 2124 3841**  
**Swift/BIC: WBKPPLPP**

**Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)**

## 8.2. Kontrola narażenia Ochrona osobista

**Ochrona oczu / twarzy:** Używać chemiczne gogle. Chemiczne gogle powinny być zgodnie z EN 166 lub podobne. Jeśli narażenie na działanie par powoduje dyskomfort dla oczu, stosować maskę przeciwgazową osłaniającą całą twarz.

**Ochrona skóry:** Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodnie z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych wykonanych z: Chlorowany polietylen. Neopren. Polietylen, polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego („EVAL”). PCW. Viton. Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). Kauczuk nitylowo-butadienowy. Alkohol poliwinylowy. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetarcia większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374). UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebieciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

**Ochrona dróg oddechowych:** Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka. W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze. Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Zasobnik z oparem organicznym, typ A (temperatura wrzenia >65 °C)

**Spożycie:** Unikać wchłaniania doustnego nawet bardzo małych ilości substancji; nie jeść, nie palić, ani nie przechowywać żywności lub papierosów w miejscu pracy; przed paleniem lub jedzeniem umyć ręce i twarz.

### Kontrole techniczne

**Wentylacja:** W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciecz
Barwa:	bezbarwny
Zapach:	ostry
Próg zapachowy:	Brak danych z badań.
PH:	2,5
Temperatura topnienia:	nie stosuje się do cieczy
Temperatura krzepnięcia:	< -20 °C
Temperatura wrzenia (przy 760 mmHg):	104,9 °C
Temperatura zapłonu - wg metody zamkniętego tygła:	50,5°C
Palność: (ciało stałe, gaz):	D 93
Graniczne wartości palności w powietrzu:	0,24
Prężność pary: granica dolna:	2,9 % (V)
Gęstość pary (powietrze = 1): granica górna:	12,1 % (V)
Gęstość (H <sub>2</sub> O = 1): 0,399 kPa @	23 °C
Rozpuszczalność w wodzie (masowa):	2,6 Literatura (odniesione do powietrza w temp. 25 °C)
Stała podziału, n-oktanoi / woda (log Pow):	0,9950 20 °C/20 °C
Temperatura samozapłonu:	440 °C
Lepkość dynamiczna:	1,2 mPa.s
Lepkość kinematyczna:	1,4 mm <sup>2</sup> /s

Właściwości: Nie jest substancją wybuchową Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

**M.W.M. Sp z o.o.**  
**Dragany 24 B**  
**23-145 Wysokie**  
**VAT EU: PL713-30-84-175**  
**Tel: +48(81)451-10-16**  
**Fax: +48(81)532-93-15**

**Alior Bank S.A.**  
**ul. Łopuszańska 38D**  
**02-232 Warszawa**  
**IBAN: PL02 2490 0005**  
**0000 4600 7995 1185**  
**SWIFT: ALBPPLPW**  
**PL: PL09 2490 0005**  
**0000 4520 1038 5065**

**Bank Zachodni WBK S.A.**  
**ul. Rynek 9/11,**  
**50-950 Wrocław**  
**IBAN: PL 26 1090 2688**  
**0000 0001 2124 3841**  
**Swift/BIC: WBKPPLPP**

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

## 9.2. Informacje ogólne

Masa cząsteczkowa:	74,08 g/mol
Wzór cząsteczkowy:	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOH
Stała Henry'ego (H):	4,15E atm*m3/mole; 25°C Oszacowane

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność:** Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2. Stalność chemiczna** Trwały.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie wystąpi.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Produkt może rozkładać się w podwyższonej temperaturze.

**10.5. Substancje zdolne/ niezdolne do jednorodnego mieszania:** Żadna nie jest znany.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. Amoniak: Aminy.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność

**Spożycie** Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mata. Spożycie może spowodować podrażnienie lub oparzenia jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego. LD50, szczur, samce i samice 3.455 mg/kg Zagrożenie przy wdychaniu: Aspiracja do płuc może wystąpić podczas polykania lub wymiotów, powodując uszkodzenie tkanki lub płuc.

**Skórny** Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału. Oszacowane LD50, królik > 2.000 mg/kg

**Wdychanie (inhalacja)** Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła). LC50, 1 h, Para, szczur, samce i samice > 19,7 mg/l LC50, 4 h, Para, szczur, samce i samice > 20 mg/l

**Uszkodzenie oka/podrażnienie oka** Może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet do ślepoty. Opary mogą drażnić oczy może wystąpić dyskomfort i zaczerwienienia oczu.

**Działanie żrące na skórę/podrażnienie** Krótka jednorazowa ekspozycja może spowodować oparzenia skóry.

#### Podrażnienie

**Skóra** Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

**Oddechowy** Nie stwierdzono odpowiednich danych.

**Toksyczność wynikająca z powtarzającej się dawki** U zwierząt opisano skutki narażenia po spożyciu w następujących narządach: Układ pokarmowy.

**Chroniczna toksyczność i rakotwórczość.** Kwas propionowy powodował przedrakowe zmiany w żołądkach szczurów, po spożyciu znacznych jego ilości. Pozytywne wyniki uważane są za drugorzędne w stosunku do chronicznego podrażnienia/uszkodzenia tkanek. Dostępne dane są niewystarczające do oceny rakotwórczości.

**Toksyczność rozwojowa** Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

**Toksyczność reprodukcyjna** W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

**Toksykologia genetyczna** Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania toksyczności genetycznej na zwierzętach dały wyniki negatywne.

M.W.M. Sp z o.o.  
Dragany 24 B  
23-145 Wysokie  
VAT EU: PL713-30-84-175  
Tel: +48(81)451-10-16  
Fax: +48(81)532-93-15

Alior Bank S.A.  
ul. Łopuszańska 38D  
02-232 Warszawa  
IBAN: PL02 2490 0005  
0000 4600 7995 1185  
SWIFT: ALBPPLPP  
PL: PL09 2490 0005  
0000 4520 1038 5065

Bank Zachodni WBK S.A.  
ul. Rynek 9/11,  
50-950 Wrocław  
IBAN: PL 26 1090 2688  
0000 0001 2124 3841  
Swift/BIC: WBKPPLPP

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność:**

**Substancja jest szkodliwa dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 w przedziale od 10 do**

100 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków). Substancja może zmniejszać pH w środowisku wodnym do wartości poniżej 5, co może działać toksycznie na organizmy wodne.

**Ostra i długotrwała toksyczność u ryb**

W oparciu o analogię. LC50, *Leuciscus idus* (Jaź), próba statyczna, 96 h: > 1.000 mg/l Ostra toksyczność u bezkręgowców wodnych W oparciu o analogię. EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka), próba statyczna, 48 h,

Immobilizacja: > 500 mg/l

**Toksyczność dla roślin wodnych**

W oparciu o analogię. EbC50, *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone), próba statyczna, Hamowanie wzrostu biomasy, 72 h: > 500 mg/l ErC50, *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone), próba statyczna, Hamowanie tempa rozwoju, 72 h: 48,7 mg/l

**Substancja toksyczna dla mikroorganizmów**

W oparciu o analogię. EC20; czynny osad, próba statyczna, 0,5 h: 500 - 1.040 mg/l EC50, DIN 38412; *Pseudomonas* sp., próba statyczna, 17 h: 59,6 mg/l

**12.2. Mobilność i zdolność do biokumulacji.**

Materiał z łatwością powoduje biodegenerację.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja:** Możliwość biokoncentracji jest mała ( $BCF < 100$  lub  $\log Pow < 3$ ).

Stała podziału, n-oktanol / woda ( $\log Pow$ ): 0,33 Zmierzone

**12.4. Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie:** Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50). Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): 1,2 Oszacowane Stała Henry'ego (H):  $4,15E-07 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$ ; 25 °C Oszacowane

Rozkład w środowisku: Model lotności Mackay'a dla poziomu 1: Woda 98,9%

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

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Ten produkt, usuwany w postaci nieużywanej i niezanieczyszczonej należy traktować jako odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą UE 2008/98/EC. Wszelkie czynności związane z usuwaniem muszą być zgodne z krajowymi i miejscowymi przepisami oraz wszelkimi samorządowymi lub lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. Dla materiałów zanieczyszczonych, używanych oraz pozostałości konieczne może być przeprowadzenie dodatkowej oceny. Nie wyrzucać do kanałów ściekowych, do ziemi, ani do żadnego zbiornika wodnego.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu****DROGOWY I KOLEJOWY**

Nazwa własna wysyłkowa:

Klasa zagrożenia:

Numer identyfikacyjny:

Grupa opakowania:

**KWAS PROPIONOWY**

8 (3)

UN3463

PG II

**M.W.M. Sp z o.o.**

**Dragany 24 B**

**23-145 Wysokie**

**VAT EU: PL713-30-84-175**

**Tel: +48(81)451-10-16**

**Fax: +48(81)532-93-15**

**Alior Bank S.A.**

**ul. Łopuszańska 38D**

**02-232 Warszawa**

**IBAN: PL02 2490 0005**

**0000 4600 7995 1185**

**SWIFT: ALBPPLPW**

**PL: PL09 2490 0005**

**0000 4520 1038 5065**

**Bank Zachodni WBK S.A.**

**ul. Rynek 9/11,**

**50-950 Wrocław**

**IBAN: PL 26 1090 2688**

**0000 0001 2124 3841**

**Swift/BIC: WBKPPLPP**

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

**Klasyfikacja:** CF1  
**Nr. rozpoznawczy zagrożenia:** 83  
**Zagrożenie dla środowiska:** Nie

**TRANSPORT MORSKI**

**Nazwa własna wysylkowa:** PROPIONIC ACID  
**Klasa zagrożenia:** 8 (3)  
**Numer identyfikacyjny:** UN3463  
**Grupa opakowania:** PG II  
**Numer EMS:** F-E,S-C  
**Substancja zanieczyszczająca wodę morską:** Nie

**POWIETRZE**

**Nazwa własna wysylkowa:** PROPIONIC ACID  
**Klasa zagrożenia:** 8 (3)  
**Numer identyfikacyjny:** UN3463  
**Grupa opakowania:** PG II  
**Instrukcja pakowania dla przewoźników towarowych:** 855  
**Instrukcja pakowania dla przewoźników pasażerskich:** 851  
**Zagrożenie dla środowiska:** Nie

**ŚRÓDLĄDOWE DROGI WODNE**

**Nazwa własna wysylkowa:** KWAS PROPIONOWY  
**Klasa zagrożenia:** 8 (3)  
**Numer identyfikacyjny:** UN3463  
**Grupa opakowania:** PG II  
**Klasyfikacja:** CF1  
**Nr. rozpoznawczy zagrożenia:** 83  
**Zagrożenie dla środowiska:** Nie

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym (EINECS)**

Składniki tego produktu znajdują się w spisie EINECS lub są zwolnione z wymagania umieszczenia w spisie. Ustawa w sprawie kontroli substancji toksycznych, USA Wszystkie składniki tego produktu znajdują się w wykazie TSCA lub są zwolnione z wymagań ustawy TSCA na podstawie 40 CFR 720.30.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

**SEKCJA 16. Inne informacje****16.1. Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia w sekcji skład**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 – Może powodować podrażnienie oczu.

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy.

Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

**M.W.M. Sp z o.o.**  
**Dragany 24 B**  
**23-145 Wysokie**  
**VAT EU: PL713-30-84-175**  
**Tel: +48(81)451-10-16**  
**Fax: +48(81)532-93-15**

**Alior Bank S.A.**  
**ul. Łopuszańska 38D**  
**02-232 Warszawa**  
**IBAN: PL02 2490 0005**  
**0000 4600 7995 1185**  
**SWIFT: ALBPPLPW**  
**PL: PL09 2490 0005**  
**0000 4520 1038 5065**

**Bank Zachodni WBK S.A.**  
**ul. Rynek 9/11,**  
**50-950 Wrocław**  
**IBAN: PL 26 1090 2688**  
**0000 0001 2124 3841**  
**Swift/BIC: WBKPPLPP**

**Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)**