

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1. Identyfikator produktu:

**Much-ex<sup>®</sup> MP pour on**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat zwalczający muchy, komary i inne owady latające.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe ACRYLMED dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33

tel. (61) 283-55-41, (61) 282-29-65, fax. (61) 283-56-17 (pn-pt. 7:00–15:00)

poczta@acrylmed.com.pl

#### 1.4. Telefon alarmowy: (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00) lub całą dobę 112.

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1 ostra, H400

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1 przewlekła, H410

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P337 + P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 – Zebrać wyciek.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

#### 2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
52645-53-1	258-067-9	Permetryna	0,1% wag.		Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

7696-12-0	231-711-6	Tetrametryna	0,3 %wag.		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
118712-89-3	405-060-5	Transflutryna	0,06 %wag.		Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	< 20% wag.	01-2119457558- 25-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat.3, H336 Substancja ciekła łatwo palna, kat.2, H225

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

#### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia, w przypadku dłużej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejść zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami:

przepłukać natychmiast oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej przy szeroko otwartej powiece, jeżeli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

przemyc usta i podać wodę do picia, nie wywoływać wymiotów, zawiadomić lekarza i pokazać kartę charakterystyki preparatu.

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

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem. Może powodować podrażnienie układu oddechowego, oczu i skóry.

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

Stosować jak powyżej.

#### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

##### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki i piany gaśnicze, aerozol wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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

W czasie pożaru w wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne gazy: tlenek węgla. Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się tuż nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi z odległości.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować aparat zabezpieczający drogi oddechowe.

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

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

Unikać kontaktu z oczami, nie wdychać oparów. Usunąć źródła zapłonu.

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

Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. Preparatu w formie handlowej nie opróżniać do ścieków i gruntu.

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

W przypadku uwolnienia małych ilości zahamować dalsze uwalnianie się, wyciek przesypać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt. 8 karty. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy. Unikać kontaktu z oczami, nie wdychać oparów.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i ciepłem. Temperatura przechowywania 5 – 25°C. Chronić przed źródłem ognia.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Parametry kontroli

- dla propan-2-olu: NDS – 900mg/m<sup>3</sup>, NDSCh – 1200mg/m<sup>3</sup>

8.2. Kontrola narażenia.

Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach):

Ochrona dróg oddechowych: wymagana przy narażeniu na wdychanie – zapewnić właściwą wentylację.

Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.

Ochrona rąk: zalecana – gumowe rękawice ochronne.

Inne wyposażenie ochronne: zalecane – ubranie ochronne.

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności, należy zachować ogólnie przyjętą ostrożność w postępowaniu z preparatami chemicznymi.

Kontrola narażenia środowiska: dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:	bezbarwna lub bordowa, klarowna ciecz
Zapach:	charakterystyczny dla użytych surowców
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH:	brak badań
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	80 – 83 °C (dotyczy propan-2-olu)
Temperatura zapłonu:	13 °C (dotyczy propan-2-olu)
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (lub palności):	12 [% V/V] (dotyczy propan-2-olu)
Dolna granica wybuchowości (lub palności):	2 [% V/V] (dotyczy propan-2-olu)
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par względem powietrza:	> 1 (dotyczy propan-2-olu)
Gęstość względna:	min. 0,95 (g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie:	częściowo mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	0,05 (dotyczy propan-2-olu)
Temperatura samozapłonu:	425 °C (dotyczy propan-2-olu)
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Właściwości wybuchowe: nie posiada  
Właściwości utleniające: nie posiada

9.2. Inne informacje.  
Brak dostępnych danych.

### Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.  
Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.  
Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.  
Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.  
Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne.  
Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.  
Produkty spalania (patrz pkt. 5.2).

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Brak badań dla mieszaniny.

11.1. Dane toksykologiczne dla 100% propan-2-olu:  
Ostra toksyczność drogą pokarmową: LD50> 2000 mg/kg  
Ostra toksyczność na skórze: LD50> 2000 mg/kg  
Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalnie) powyżej 5 mg/l

Działanie żrące/ drażniące:

podrażnienie oczu: drażniący

podrażnienie skóry: nie działa drażniąco.

Działanie uczulające:

skóra: nie działa uczulająco (świnka morska)

wdychanie: brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne: test Ames - negatywny.

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych.

### Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.  
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toksyczność dla 100% propan-2-olu:

toksyczność dla ryb: LC50> 100mg/ l/ 48h *Leuciscus idus melanotus*

toksyczność dla rozwielitek: EC50> 100mg/ l/ 48h *Daphnia magna*

toksyczność dla alg: EC50> 100mg/ l/ 72h *Scenedesmus subspicatus*

Toksyczność dla permetryny – współczynnik M=1000

Toksyczność dla ryb: LOEC 0,009 mg/l/96h *Salmo salar* (Łosoś szlachetny)

LC50 0,016 mg/l/96h *Pimephales promelas* (złotka rybka)

Toksyczność dla daphni: EC50 0,32 µg/l/48h *Daphnia magna*

Toksyczność dla glonów: EC50 0,068 mg/l/96h *Skeletonema costatum* – zwolnienie wzrostu

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Izopropanol ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji > 70% po 10 dniach.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB. Brak dostępnych danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Kod odpadu: 07 06 99\*

Odpady produktu, opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Odpady produktu nie wprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po produkcji zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zabrania się spalania opakowań po produkcji we własnym zakresie, a także wykorzystania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Nazwa wysyłkowa:	Much-ex <sup>®</sup> MP
Numer UN:	3082
Prawidłowa nazwa przewozowa:	materiał zagrażający środowisku, ciekły I.N.O.
Klasa towaru niebezpiecznego:	9
Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	M6
Grupa pakowania:	III
Numer nalepki ostrzegawczej:	9
Instrukcja pakowania:	P001

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) ze zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie wymagana.

## Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

#### Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

#### Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H:

H 225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H 302 – działa szkodliwie po połknięciu  
H 317 – może powodować reakcję alergiczną skóry  
H 319 – działa drażniąco na oczy  
H 332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H 336 – może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy  
H 400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H 410 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra, kategoria 4  
Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę, kategoria 1  
Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (działanie ostre i przewlekłe), kategoria 1  
STOT naraż.jednor. – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
EC50 – stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

#### Dane dotyczące produktu Much-ex<sup>®</sup> MP:

Numer rejestracyjny: Rej/5528/2007 – Inspektor ds. Substancji i Preparatów Chemicznych w Łodzi.  
Dopuszczenie do obrotu – zezwolenie Ministra Zdrowia nr 2939/05 z dn. 04.10.2005; kat. III, gr. 18.

Aktualizacja z dnia 12.11.2015 dotyczy sekcji 2, 3, 15 i 16.