

Karta charakterystyki Much-ex® MP (Strong)

Data opracowania: 16.09.2005
Aktualizacja: 14.02.2025

Strona 1 z 8
Data druku: 17-02-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1. Identyfikator produktu:
Much-ex® MP
UFI: DR70-G0XW-200W-C4UP
- 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) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00)
biuro@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.

EUH208 – Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

3.1. Substancje
Nie dotyczy

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

Karta charakterystyki Much-ex® MP (Strong)

Data opracowania: 16.09.2005
Aktualizacja: 14.02.2025

Strona 2 z 8
Data druku: 17-02-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja	Spec. stężenie graniczne, współ. M, ATE
52645-53-1	258-067-9	Permetryna	0,1% wag.	Wyłączenie art. 15 REACH	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Współ. M acute: 1000 chronic: 1000
7696-12-0	231-711-6	Tetrametryna	0,3 %wag.	Wyłączenie art. 15 REACH	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Współ. M acute: 100 chronic: 100
118712-89-3	405-060-5	Transflutryna	0,06 %wag.	Wyłączenie art. 15 REACH	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Współ. M acute: 1000 chronic: 1000
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	
Mieszanina, środek zapachowy	_____	Geranium oil	<0,3%	_____	Skin Irrit. 2 ; H315 - Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 2 ; H411	

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 skontaktować 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.

Karta charakterystyki Much-ex® MP (Strong)

Data opracowania: 16.09.2005
Aktualizacja: 14.02.2025

Strona 3 z 8
Data druku: 17-02-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

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 usuwać 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.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać kontaktu z oczami, nie wdychać oparów. Usunąć źródła zapłonu. W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować standardową odzież ochronną i/lub to co jest zapisane w 8.2.

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 przesytać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

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. Szczegółne 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/m³, NDSC_h – 1200mg/m³

8.2. Kontrola narażenia.

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

Stosowane techniczne środki kontroli – monitorowanie czynników środowiska pracy i aktywności pracowników.

Indywidualne środki ochrony:

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.

Zagrożenia termiczne – nie dotyczy.

Karta charakterystyki Much-ex® MP (Strong)

Data opracowania: 16.09.2005
Aktualizacja: 14.02.2025

Strona 4 z 8
Data druku: 17-02-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

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.

Stan skupienia i kolor:	granatowa, klarowna ciecz
Zapach:	charakterystyczny dla użytych surowców
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 ³ ; 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
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy

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).

Karta charakterystyki Much-ex® MP (Strong)

Data opracowania: 16.09.2005
Aktualizacja: 14.02.2025

Strona 5 z 8
Data druku: 17-02-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

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

11.1.1. Klasy zagrożenia

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: nie dotyczy

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: nie dotyczy

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: nie dotyczy

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): nie dotyczy

Działanie żrące / drażniące na skórę: podrażnienie skóry: nie dotyczy

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: skóra- nie dotyczy

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: test Ames - nie dotyczy

Działanie rakotwórcze: nie dotyczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie dotyczy

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie dotyczy

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie dotyczy

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy

11.1.2. Dane dotyczące substancji lub mieszaniny w postaci wprowadzanej do obrotu.

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: nie dotyczy

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: nie dotyczy

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: nie dotyczy

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): nie dotyczy

Działanie żrące / drażniące na skórę: podrażnienie skóry: nie dotyczy

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: skóra- nie dotyczy

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: test Ames - nie dotyczy

Działanie rakotwórcze: nie dotyczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie dotyczy

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie dotyczy

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie dotyczy

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy

Dane toksykologiczne dla 100% propan-2-olu:

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50> 2000 mg/kg

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: LC50 (przyuszczalnie) powyżej 5 mg/l

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: LD50> 2000 mg/kg

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: podrażnienie skóry: nie działa drażniąco.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: podrażnienie skóry: nie działa drażniąco.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: skóra - nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: test Ames - negatywny.

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.3. Podsumowanie wyników:

Dla mieszaniny – działa drażniąco na oczy

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia: Brak dostępnych danych.

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Dla mieszaniny – droga narażenia oczy

Dla propan -2-ol - skóra, oczy i drogi oddechowe

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dostępnych danych.

Karta charakterystyki Much-ex® MP (Strong)

Data opracowania: 16.09.2005
Aktualizacja: 14.02.2025

Strona 6 z 8
Data druku: 17-02-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania
Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych
Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny
Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji
11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie: brak dostępnych danych
11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy.

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.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie.
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.
Dodać 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) ze zmianami.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 ze zmianami).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
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. Odpadów nie odprowadzać do ścieków.

Karta charakterystyki Much-ex® MP (Strong)

Data opracowania: 16.09.2005
Aktualizacja: 14.02.2025

Strona 7 z 8
Data druku: 17-02-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	materiał zagrażający środowisku, ciekły I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9
14.4. Grupa pakowania:	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	patrz sekcja 8 oraz / lub instrukcja pisemna dla kierowcy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – nie dotyczy	
Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	M6
Numer nalepki ostrzegawczej:	9

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) z późniejszymi zmianami.

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 poz. 1286 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.

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.

Klasyfikację przeprowadzono stosując metody sumowania zaklasyfikowanych składników lub reguły addytywności.

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

**Karta charakterystyki
Much-ex® MP (Strong)**

Data opracowania: 16.09.2005
Aktualizacja: 14.02.2025

Strona 8 z 8
Data druku: 17-02-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

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 dotycząc międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

Dane dotyczące produktu Much-ex® MP:

Dopuszczenie do obrotu – zezwolenie Ministra Zdrowia nr 2939/05 z dn. 04.10.2005; kat. III, gr. 18.

Aktualizacja z dnia 14.02.2025 dotyczy sekcji 1.