



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 24.11.2017

Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Mythic 18-22 Enzymatic Cleaning Solution (HM18-007-1)

Odczynnik przeznaczony do usuwania zanieczyszczeń białkowych z układu pomiarowego analizatora hematologicznego.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Chemikalia laboratoryjne. Zastosowanie profesjonalne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca:

**Orphée S.A.
19 chemin du Champ-des-Filles
1228 Plan-les-Ouates**

tel./ fax. (0-81) 749 44 34, 749 44 00

w godzinach: 7⁰⁰ - 15⁰⁰

e-mail: msds@orphee-medical.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina nie wymaga znakowania.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Kwas borowy	Stężenie: < 0,5%
Numer CAS:	10043-35-3
Numer WE:	233-139-2
Numer Indeksowy	005-007-00-2
Numer rejestracji:	01-2119486683-25-XXXX
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Repr. 1B, H360FD	

Pełny tekst zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: Świeże powietrze. Skonsultować się z lekarzem.
Po zanieczyszczeniu skóry: Zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.
Po zanieczyszczeniu oczu: Płukać oczy z otwartą powieką przez 15 minut pod bieżącą wodą.
Po spożyciu: Podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody.
Jeżeli czuje się niezdrowo, skonsultować się z lekarzem.

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie. Woda, CO₂, proszek.
Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.
Mieszanina niepalna.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szkodliwych substancjach uwalnianych w wyniku termicznego rozkładu mieszaniny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza (w przypadku większego pożaru).

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 zanieczyszczenia wyrobem.

Zawiadomić otoczenie o awarii.

Nie wdychać par / aerozoli.

Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nakładać odzież ochronną ogólnego stosowania i rękawice drelchowe lub gumowe.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Unikać przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

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

Małe ilości zebrać za pomocą środków wiążących ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) jeśli to będzie konieczne splukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty.

Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 niniejszej karty – postępowanie z odpadami.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z wyrobem należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8)

Unikać kontaktu wyrobu ze skórą i oczami oraz wdychania mgieł wyrobu.

Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

Higiena przemysłowa:

Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z wyrobem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, po pracy z mieszaniną z wyjątkiem przerw w pracy i miejsc do tego przeznaczonych należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować krem ochronny do skóry.

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

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze zgodnej z informacją podaną na etykiecie.

Chronić przed światłem.

Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem.
Nie przechowywać razem z żywnością i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina nie zawiera substancji, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków pracy.

Dane dla kwasu borowego:

Poziom niepowodujący zmian (DNEL):

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	8,3 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	392 mg/kg
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	4,15 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	196 mg/kg
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	0,98 mg/kg
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	doustnie	0,98 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):

PNEC Woda słodka	2,02 mg/l
PNEC Woda morską	2,02 mg/l
PNEC Okresowe uwalnianie do wody	13,7 mg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
PNEC Gleba	5,4 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Sprzęt ochrony osobistej: Odzież ochronna powinna być dobrana do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochronę dróg oddechowych: Stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł produktu, specjalne środki ochrony dróg oddechowych- nie wymagane;

Ochronę oczu: Wymagane (okulary ochronne), unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami.

Rękawice: Należy unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą, natychmiast zdjąć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, stosować środki ochrony osobistej, odzież i rękawice ochronne.

Higiena przemysłowa: Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z

wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Myj ręce po pracy z preparatem należy dokładnie wodą i mydłem. Stosować krem ochronny do bariery.
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	klarowny roztwór bezbarny
b) Zapach:	charakterystyczny
c) Próg zapachu:	brak dostępnych danych
d) pH w 25°C:	7,55
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak dostępnych danych
g) Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
h) Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	niepalny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
k) Prężność par:	brak dostępnych danych
l) Gęstość par:	brak dostępnych danych
m) Gęstość względna:	brak dostępnych danych
n) Rozpuszczalność:	łatwo mieszalna z wodą
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
p) Temperatura samozapłonu:	Nie jest samozapalny.
q) Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
r) Lepkość:	brak dostępnych danych
s) Właściwości wybuchowe:	Nie jest wybuchowy.
t) Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych
u) Osmolalność:	235 mOsmol/kg H ₂ O
w) Przewodnictwo właściwe:	9,40 mS/cm

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanka jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Mieszanka jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru - mogą wydzielać toksyczne opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dla mieszaniny. Nie należy oczekiwać działania toksycznego przy należyтым posługiwaniu się mieszaniną. Mieszaniną należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

a) toksyczność ostra

Dane dla kwasu borowego:

LD₅₀ (doustnie, szczur): 3.450 - 4.080 mg/kg

LD₅₀ (wdychanie, szczur) > 2,03 mg/l; 4 h ; pył/mgła

LD₅₀ (skórne, szczur) > 2000 mg/kg

b) działanie drażniące:

Brak dostępnych danych.

c) działanie żrące:

Brak dostępnych danych.

d) działanie uczulające:

Brak dostępnych danych.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej:

Brak dostępnych danych.

f) rakotwórczość:

Brak dostępnych danych.

g) mutagenność:

Brak dostępnych danych.

h) szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny. Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego produktu. Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu mieszaniny z właściwą ostrożnością i uwagą.

Działanie ekotoksyczne:

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tej mieszaniny.

Dane dla kwasu borowego:

Toksyczność dla ryb:

próba przepływowa LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 79 mg/l; 96 h

(Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

próba statyczna EC₅₀ Daphnia magna (rozwiłitka): 133 mg/l; 48 h

(Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla alg:

próba statyczna EC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): 52,4 mg/l; 74,5 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna):
próba półstatyczna NOEC Danio rerio (danio pręgowane): 6,4 mg/l; 34 d
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna):
próba półstatyczna NOEC Daphnia magna (rozwiłitka): 34,2 mg/l; 21 d
Dalsze dane ekologiczne:
Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Pozostałości chemiczne zaliczane są do odpadów specjalnych. Usuwanie tych ostatnich regulowane jest przez odpowiednie przepisy i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odnośnymi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne.

Opakowanie:

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie podlega przepisom transportowym.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Bez ograniczeń.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:

Prawo Wspólnotowe:

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (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 z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133/1(2010).

Prawo polskie:

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 r. poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U.2005, Nr11, poz.86).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa o prawie ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627.

Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194 , poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skrótów i akronimów:

Repr. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość (kategoria 1B)

Pełny tekst kodów H:

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Metoda oceny informacji, którą wykorzystano w celu klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wyniknąć z niewłaściwego użycia mieszaniny.

Przyczyna zmian:

Zmiany dotyczące surowca (kwasu borowego) – dodanie numeru rejestracyjnego REACH, wartości DNEL i PNEC, zmiana danych dla toksyczności ostrej, wprowadzenie badań na środowisko.