

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006

Data utworzenia: 21.12.2011r.

Data aktualizacji: 13.11.2012 r.

Wersja: 2.0



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa

Mikrokomplex

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

Nawóz rozpuszczalny w wodzie o wysokiej koncentracji składników pokarmowych stosowany w postaci roztworów wodnych.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa lub nazwa handlowa: Przedsiębiorstwo INTERMAG sp. z o. o.

Adres: Osiek 174 A, 32-300 Olkusz

Telefon: +48 32 6455900

Fax: +48 32 6427044

E-mail: intermag@intermag.pl

E-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@intermag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 lub 998;

Informacja toksykologiczna w Polsce:

+42 6314724 (w godzinach: 7-15)

Biuro do spraw Substancji Chemicznych:

+48 42 2538 400/401

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Klasyfikacja zgodnie z:

Dyrektywą 67/548/EWG

Rozporządzeniem 1272/2008

Zagrożenia zdrowia

brak

brak

Własności
niebezpieczne

brak

brak

Zagrożenia
środowiska

brak

brak

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Zwroty ryzyka (H): nie dotyczy

Zwroty bezpieczeństwa (P): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia:

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki: ciało stałe

Składnik pokarmowy		
	[% _{mas}]	[g/kg]
Tlenek Magnezu (MgO)	16,0	160
Trójtlenek siarki (SO ₃)	32,0	320
Bor (B)	0,050	0,5
Miedź (Cu)	0,300	3,0
Mangan (Mn)	0,350	3,5
Molibden (Mo)	0,010	0,1
Cynk (Zn)	0,200	2,0

O ile wymieniane są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy: Jeżeli pojawiają się problemy zdrowotne albo w przypadku wątpliwości zawsze należy zwrócić się o pomoc lekarską i przekazać mu informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki.

Wdychanie: Przerwać pracę i wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utraty przytomności utrzymywać drożność dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt z oczami: Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe należy je przed przemyciem usunąć. Jak najszybciej i jak najdokładniej przepłukać czystą bieżącą wodą przytrzymując odchylone powieki przez około 15 min. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zwrócić się o pomoc lekarza - okulistę.

Spożycie: Skontaktować się z lekarzem. Można podać niewielką ilość wody. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Wdychanie: brak dostępnych danych

Spożycie: brak dostępnych danych

Kontakt ze skórą: brak dostępnych danych

Kontakt z oczami: brak dostępnych danych

Narażenie przewlekłe: brak dostępnych danych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym: brak dostępnych danych

4.4. Inne dane: brak

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze: CO₂, piany, rozpylona woda

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkty rozkładu i spalania substancji mogą być toksyczne.

- 5.3. Informacje dla straży pożarnej: Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Należy stosować aparat oddechowy i pełną odzież ochronną.
- 5.4. Inne dane: brak

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać bezpośredniego długotrwałego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania pyłów/dymów. W przypadku uwolnienia w zamkniętej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować środki ochrony osobistej (respirator z filtrem typu A, rękawice ochronne np. neoprenowe lub nitrylowe, gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne, ubranie ochronne).
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji, do wód podziemnych i powierzchniowych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
W razie rozsypania produktu – zebrać rozsypany materiał, pozostałości spłukać dużą ilością wody, a powstały roztwór wykorzystać do nawożenia.
- 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: Nie spożywać – w razie spożycia skontaktować się z lekarzem. W przypadku zanieczyszczenia oczu – przepłukać dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Stosować okulary, rękawice i odzież ochronną. Przestrzegać zasad higieny.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:
Nawóz przechowywać w temp. od -7°C do +30°C. Przy rozsypaniu materiał zebrać, a powierzchnię spłukać wodą. Opakowania przechowywać dokładnie zamknięte w pozycji pionowej. Chronić przed dziećmi.
- 7.3. Szczególne zastosowanie końcowe: Brak dostępnych danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Najwyższe dopuszczalne stężenia(areozol): NDS nie oznaczono

NDSCh nie oznaczono

(wg rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

DNEL/DMEL dla pracowników, toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe przez skórę (toksyczność powtarzanej dawki): brak dostępnych danych

NOAEL: brak dostępnych danych

DNEL/DMEL dla pracowników, toksyczność przedłużona - działanie miejscowe przez wdychanie: brak dostępnych danych

NOAEC: brak dostępnych danych

DNEL/DMEL dla konsumentów, toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe przez skórę (toksyczność powtarzanej dawki): brak dostępnych danych

NOAEL: brak dostępnych danych

DNEL/DMEL dla konsumentów, toksyczność przedłużona - działanie miejscowe przez wdychanie: brak dostępnych danych

NOAEC: brak dostępnych danych

PNEC dla środowiska wód słodkich: brak dostępnych danych

PNEC dla środowiska wód morskich: brak dostępnych danych

PNEC dla środowiska wód (okresowe uwolnienie): brak dostępnych danych

PNEC dla środowiska osadów: brak dostępnych danych

PNEC dla środowiska gleb: brak dostępnych danych

PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: brak dostępnych danych

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451).

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Ograniczenie narażenia pracowników:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

8.2.1.1. Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji

nie są wymagane.

8.2.1.2. Ochrona rąk: rękawice ochronne np. neoprenowe lub nitrylowe

8.2.1.3. Ochrona oczu: okulary ochronne

8.2.1.4. Techniczne środki ochrony: wentylacja ogólna

8.2.1.5. Inne wyposażenie ochronne: ubranie ochronne

8.2.2. Ograniczenie narażenia środowiska naturalnego:

Zapobiegać przed przedostaniem się dużych ilości produktu do środowiska.

SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	ciało stałe, od białego do szarego
Zapach:	prawie bez zapachu
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH:	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par:	brak dostępnych danych
Gęstość nasypowa:	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nie jest wybuchowa
Właściwości utleniające:	mieszanina nie jest utleniająca

9.2. Inne informacje:

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność: brak dostępnych danych
- 10.2. Stabilność chemiczna: produkt stabilny w normalnych warunkach
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: możliwość uwalniania tlenu węgla/dwutlenku węgla/tlenków azotu
- 10.4. Warunki których należy unikać: podwyższona temperatura
- 10.5. Materiały niezgodne: silne kwasy i silne zasady
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: brak specyficznych produktów rozkładu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Toksyczność ostra:
- LD₅₀ bezpośrednio do żołądka, (mg*kg⁻¹): brak dostępnych danych
 - LD₅₀ na skórę, (mg*kg⁻¹): brak dostępnych danych
 - LC₅₀ inhalacyjnie, (mg/l/4h): brak dostępnych danych
- 11.2. Działanie żrące/drażniące na skórę: brak dostępnych danych
- 11.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak dostępnych danych
- 11.4. Działanie drażniące na drogi oddechowe: brak dostępnych danych
- 11.5. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych

- 11.6. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych
- 11.7. Rakotwórczość: brak dostępnych danych
- 11.8. Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych
- 11.9. Toksyczność rozwojowa: brak dostępnych danych
- 11.10. Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne: brak danych o produkcie.
- 11.11. Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane: brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność:
 - LC₅₀, 96 h, ryby (mg/l): brak dostępnych danych
 - EC₅₀, 24 h, skorupiaki; (mg/l): brak dostępnych danych
 - EC₅₀, 72 h, glony i rośliny wodne (mg/l): brak dostępnych danych
 - EC₁₀, 30 min., mikroorganizmy wodne, osad czynny, ścieki domowe, słodka woda (mg/l): brak dostępnych danych
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:
 - Hydroliza: brak dostępnych danych
 - Fotoliza:
 - Powietrze: brak dostępnych danych
 - Woda: brak dostępnych danych.
 - Gleba: brak dostępnych danych.
 - Biodegradacja (woda): brak dostępnych danych
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych
- 12.4. Mobilność w glebie: brak dostępnych danych
- 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
- 12.6. Inne szkodliwe warunki działania: Zapobiegać przedostaniu się produktu w dużych ilościach do kanalizacji i wód.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
 - Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112, poz. 1206).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID):
 - Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy
 - Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy
 - Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega
 - Grupa pakowania: bez ograniczeń
 - Numer rozpoznawczy zagrożenia: nie dotyczy
 - Nalepka ostrzegawcza: nie dotyczy
 - Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie dotyczy
 - Inne informacje: nie dotyczy
- 14.2. Transport drogą morską (IMDG): nie podlega
- 14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO): nie podlega
- 14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi(ADN):
 - Numer UN: brak dostępnych danych
 - Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych
 - Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

- Grupa pakowania: brak dostępnych danych
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dot. przepisów prawnych

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

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)

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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.

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie przeprowadzono

SEKCJA 16: Inne informacje

Wersja 2.0: Zmiany nie wymagające aktualizacji zgodnie z artykułem 31 ust. 9 rozporządzenia REACH. Dostosowanie formatu karty do wymagań rozporządzenia 453/2010.

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą jedynie podanego produktu i odpowiadają naszej aktualnej wiedzy oraz doświadczeniu i nie muszą być wyczerpujące. Za posługiwanie się w myśl obowiązujących przepisów odpowiada użytkownik.

Wskazówki odn. do szkolenia:

Szkolić wg obowiązujących przepisów: bhp, przepisów przeciwpożarowych, przepisów dot. opakowań, przepisów dot. odpadów zwłaszcza z uwzględnieniem ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska naturalnego.

Zalecane ograniczenia stosowania: brak

Źródła wykorzystane do sporządzenia karty charakterystyki: strona internetowa Europejskiej Agencji Chemikaliów (www.echa.eu), strona internetowa Biura do spraw Substancji Chemicznych (www.chemikalia.gov.pl)