

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa DEIMOS

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania Środek do ochrony drewna przed działaniem ognia i owadów.

Zastosowania odradzane -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40 faks: +48 46 856 73 50

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Brak danych.

2.2. Elementy oznakowania

Symbole i znaki ostrzegawcze: nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R): nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (S): nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Kwas borowy	1%	CAS: 10043-35-3 WE: 233-139-2 Nr indeksowy: 005-007-00-2	Repr. 1B, H360FD	Repro. Kat. 2; R60-61
Czteroboran sodu dziesięciowodny	<3%	CAS: 1303-96-4 WE: 215-540-4 Nr indeksowy: 005-011-01-1	Repr. 1B, H360FD Eye Irrit. 2, H319	Repro. Kat. 2; R60-R61; Xi; R36 *
Chlorek benzalkoniowy	1%	CAS: 68424-85-1 WE: 270-325-2 Nr indeksowy: -	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	C; R34, Xn; R22, N; R50*

*Klasyfikacja pochodzi od dostawcy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia mgły z roztworu preparatu użytkowego.
- W takim przypadku opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- W razie potrzeby wezwać lekarza

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Umyć dokładnie skórę dużą ilością wody (z mydłem, o ile nie ma zmian)
- Unikać kontaktu z gorącym preparatem
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających

- Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikając silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki)
- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Natychmiast skonsultować się z lekarzem.
- Przemycić usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
- Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.
- Nie podawać niczego osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1. Środki gaśnicze

Produkt jest niepalny.

Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednie do gaszonych materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: odpowiednie do gaszonych materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W środowisku pożaru produkt może wydzielać tlenki azotu, niebezpieczne pary i dymy pochodzące z rozkładu soli amonowych kwasu fosforowego, kwas metaborowy, tritlenek diboru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt jest niepalny. Zalecane wyposażenie ochronne straży – odzież ochronna i aparat izolujący drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. W przypadku dużych awarii wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych.
- Zebrać do szczelnie zamykanych pojemników. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z substancjami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Unikać tworzenia aerozoli.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w miejscach suchych i oświetlonych.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie ma danych dotyczących produktu, poniżej podano informacje dla jego składników:

Czteroboran sodu dziesięciowodny – pyły:

NDS	0,5 mg/m ³
NDSch	2,0 mg/m ³
NDSP	-

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy:

- ochrona oczu: google ochronne
- ochrona rąk: rękawice ochronne powlekane
- inne: odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem par, maska przeciwpyłowa zalecana przy tworzeniu się pyłów.

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|--|
| • Wygląd | biało-szary lub ciemnozielony proszek |
| • Zapach | charakterystyczny |
| • Próg zapachu | brak danych |
| • pH | > 5 (w roztworze roboczym) |
| • Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| • Temperatura wrzenia | nie określono |
| • Temperatura zapłonu | nie dotyczy |
| • Szybkość parowania | nie dotyczy |
| • Palność (ciała stałego, gazu) | nie dotyczy |
| • Dolna granica palności/wybuchowości | nie dotyczy |
| • Górna granica palności/wybuchowości | nie dotyczy |
| • Prężność par | brak danych |
| • Gęstość par | nie dotyczy |
| • Gęstość | brak danych |
| • Rozpuszczalność | rozpuszcza się w wodzie, nie rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych |
| • Współczynnik podziału: n-oktanol-woda | brak danych |
| • Temperatura samozapłonu | nie dotyczy |
| • Temperatura rozkładu | nie określono |
| • Lepkość | brak danych |
| • Właściwości wybuchowe | brak danych |

- Właściwości utleniające brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Silne kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w normalnych warunkach. W środowisku pożaru produkt może wydzielać tlenki azotu, niebezpieczne pary i dymy pochodzące z rozkładu soli amonowych kwasu fosforowego, kwas metaborowy, tritlenek diboru.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Brak danych dla omawianego produktu. Poniżej podane dane dla składników.

Kwas borowy

LD50 (doustnie, szczur)	3500 - 4100 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	2000 mg/kg

Czteroboran sodu dziesięciowodny

LD50 (doustnie, szczur)	6000 mg/kg
LD50 (skóra, krolik)	2000 mg/kg
LC50 (wdychanie, szczur)	2,0 mg/l

Chlorek benzalkoniowy

LD50 (doustnie, szczur)	344 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	3 340 mg/kg
LD50 (doustnie, mysz)	919 mg/kg

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu i jego składników.

Działanie drażniące: może działać drażniąc na skórę i oczy, po połknięciu dużych ilości mogą pojawić się dolegliwości żołądkowo-jelitowe.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność

Brak danych dla produktu, poniżej przedstawiono dane dla składników:

Kwas borowy

Bor występuje w wodzie morskiej w średnim stężeniu 5mg B/l i w świeżej wodzie w stężeniu 1mg B/l lub mniejszej. Bor jest mikroelementem potrzebnym roślinom do wzrostu, ale w większych ilościach może być szkodliwy.

Toksyczność dla:

- alg EC10 24 mg/l/96h
- dafnii *Daphnia magna* LC50 133 mg/l/48h
- ryb *Limanda limanda* LC50 74 mg/l/96h

Czteroboran sodu dziesięciowodny:

Toksyczność dla:

- alg IC10 24 mg/l/96h
- dafnii *Daphnia magna* IC50 242 mg/l/48h
- ryb *Limanda limanda* LC50 74 mg/l/96h

Chlorek benzalkoniowy

Toksyczność ostra dla:

Ryb <i>Pimephales promelas</i>	LC50	0,28 mg/l/96 h
<i>Orcorhynchus myskiss</i>	LC50	0,93 mg/l/96 h
<i>Lepomis macrochirus</i>	LC50	0,515 mg/l/96h

Dafnii <i>Daphnia magna</i>	EC50	0,016 mg/l/48 h
Alg <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ErC50	0,049 mg/l/72 h
Bakterii (<i>osad czynny</i>)	EC50	7,75 mg/l/3 h
<i>Pseudomonas putida</i>	EC100	16 mg/l
Organizmów glebowych		
<i>Eisenia fetida</i>	LC50	7 070 mg/kg

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas borowy: rozkłada się na bor, który występuje w środowisku naturalnym.

Czteroboran sodu dziesięciowodny: rozkłada się na bor, który występuje w środowisku naturalnym.

Chlorek benzalkonium

Stabilność w wodzie: trwały hydrolytycznie (metoda EPA-FIFRA).

Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny, >90% (test OECD nr 303a).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas borowy – nie ulega biokumulacji.

Czteroboran sodu dziesięciowodny: nie jest spodziewana bioakumulacja.

Chlorek benzalkonium: nie ulega bioakumulacji. Współczynnik BCF: 79 (łosoś błękitnoskrzeli, 35 dni).

12.4. Mobilność w glebie

Kwas borowy: jest rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.

Czteroboran sodu dziesięciowodny: jest rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.

Chlorek benzalkonium: niemobilny (metoda EPA-FIFRA).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium substancji PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Usuwanie mieszaniny: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: skonsultować z odpowiednimi służbami. Produkt zawiera sole kwasu fosforowego oraz substancje czynne – patrz pkt. 15.

Kod odpadu: 03 02 05 - inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne.

Usuwanie opakowań: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania i unieszkodliwiania odpadów.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN	nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	nie dotyczy
14.3 Klasy zagrożenia w transporcie	nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	nie dotyczy
14.5 Zagrożenie dla środowiska	nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy
14.7 Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

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 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1906/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Aktualizacja

Układ karty dostosowano do załącznika I Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

C – Produkt żrący.

Xn – Produkt szkodliwy.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

Repro. Kat. 2 – Substancja działająca szkodliwie na rozrodczość kategorii 2.

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R34 – Powoduje oparzenia.

R36 – Działa drażniąco na oczy.

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

R60 – Może upośledzać płodność.

R61 – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Skin Corr. 1B – Działanie żrące kategorii 1B.

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1.
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2.
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4.
Repr 1B – Działanie szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B.
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H360FD – Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H400 – Działanie bardzo toksyczne na organizmy wodne.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe.