	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 1 z 10
	Edycja 02	Data wydania 07.10.2009	Data aktualizacji 16.04.2012	

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **Bactacid**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Produkt przeznaczony do szybkiej dezynfekcji miejsc trudnodostępnych i małych powierzchni

1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak dostępnych danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ProjectMed

Adres: ul. Reymonta 1A, 15-717 Białystok

tel/fax: +48 85 661 21 21

Osoba odpowiedzialna (opracowująca) za kartę: dr Piotr Mikołajewicz, e-mail: biuro@vela-doradztwo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 42 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

F – produkt wysoce łatwopalny; z przypisanym zwrotem R:

R 11 – produkt wysoce łatwopalny

Zagrożenie dla zdrowia: może powodować przejściowe podrażnienia oczu

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy przy prawidłowym użytkowaniu

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: nie dotyczy

Zagrożenie pożarowe: produkt wysoce łatwopalny. W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny palne / wybuchowe.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



F – wysoce łatwopalny

Zwroty R określające rodzaj zagrożenia:


R 11 – produkt wysoce łatwopalny

Zwroty określające środki ostrożności:

S 7/9 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu

S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 2 z 10
	Edycja 02	Data wydania 07.10.2009	Data aktualizacji 16.04.2012	

Składniki czynne/niebezpieczne:

Etanol 72% wag.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt jest mieszaniną.

Skład: etanol, substancje pomocnicze nie stwarzające zagrożenia

Klasyfikację substancji niebezpiecznej zawartej w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (WE) nr 790/2009 (1 ATP), na podstawie danych literaturowych i producenta.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Zawartość	Symbole ryzyka	Zwroty zagrożenia
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	etanol	72 – 75 % wag.	F	11

Pełna treść symboli ryzyka i zwrotów zagrożenia podana jest w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu.

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego środowiska. Ułożyć w pozycji bocznej. Zapewnić świeże powietrze i ciepło. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Usunąć zanieczyszczoną produktem odzież.

Skażenie skóry: zdjąć skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą z mydłem

Skażenie oka: usunąć soczewki kontaktowe jeżeli poszkodowany je nosi, przemywać oczy bieżącą wodą przez min. 10 minut utrzymując powieki otwarte. Jeżeli wystąpią objawy podrażnienia, skontaktować się z lekarzem

Narażenie inhalacyjne: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, przy trudnościach z oddychaniem podawać tlen, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem

Spożycie: w przypadku połknięcia dokładnie wypłukać usta wodą, podać osobie przytomnej do picia mleko lub wodę w dużej ilości, skontaktować się z lekarzem w przypadku wypicia dużej ilości produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia


Ostre objawy – produkt może mieć miejscowe działanie drażniące wobec oczu (zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie), połknięcie produktu może powodować bóle brzucha, mdłości, wymioty, wdychanie par produktu może wywołać efekt zawrotów i bólu głowy

Opóźnione objawy – brak danych

Skutki narażenia – nie dotyczy

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

Informacja dla lekarza: brak antidotum, stosować leczenie objawowe

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 3 z 10
	Edycja 02	Data wydania 07.10.2009	Data aktualizacji 16.04.2012	

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: gaśnice pianowe, proszkowe, śniegowe (CO₂). Duże pożary zwalczać za pomocą rozproszonego strumienia wody, bądź pianami gaśniczymi odpornymi na alkohol.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa: silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Przy spalaniu / rozkładzie termicznym produktu mogą wydzielać się produkty spalania – tlenki węgla, szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Dodatkowe uwagi: pary produktu tworzą mieszaniny palne/wybuchowe z powietrzem. Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą ulec przemieszczeniu i powtórnemu zapłonowi w kontakcie z potencjalnym źródłem zapłonu.

Pożary obejmujące duże ilości produktu gasić z bezpiecznej odległości lub zza osłon.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji. Nie wdychać oparów. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń. Bezwzględnie usunąć źródła ognia. Nie palić. Ryzyko wybuchu palnych par. Skażoną odzież zdjąć, wyprać przed ponownym użyciem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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


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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika. Rozlany produkt przesypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Miejsce skażenia zmyć wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 4 z 10
	Edycja 02	Data wydania 07.10.2009	Data aktualizacji 16.04.2012	

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu z produktem, wdychania par. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Ryzyko palne/wybuchowe mieszaniny par produktu i powietrza.

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu, wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- natychmiast usuwać uwolniony produkt
- skażoną produktem odzież uprać przed powtórny użyciem
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, wentylowanym miejscu, spełniającym, w przypadku magazynowania dużych ilości produktu, wymagania dla magazynów materiałów ciekłych łatwopalnych.

W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego płomienia, stosowania narzędzi iskrzących. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Pojemniki chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C. Nie wolno przekraczać temperatury 50°C podczas składowania produktu. Nie składować z produktami utleniającymi i silnymi kwasami.

Nie składować z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:


Wartości graniczne narażenia:

Składnik niebezpieczny	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³
etanol	64-17-5	1900	-

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) z aktualizacjami.

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

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166) PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 5 z 10
	Edycja 02	Data wydania 07.10.2009	Data aktualizacji 16.04.2012	

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 strategia pomiarowa.

Oznaczanie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-85/Z-04140/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń składników stwarzających zagrożenie w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r.

8.2. Kontrola narażenia:

Środki kontroli technicznej:

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

Środki ochrony osobistej:

a) Ochrona dróg oddechowych – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (filtr par organicznych)

b) Ochrona rąk – zalecane rękawice ochronne w przypadku długotrwałego lub często powtarzanego narażenia na kontakt z produktem. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy, nitylowo-butadienowy, naturalny, neopren. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany.

c) Ochrona oczu – zalecane okulary ochronne

d) Ochrona skóry – zalecane ubranie ochronne (robocze)

Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny, alkoholowy
pH:	6,5 – 7,5
Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura wrzenia:	ok. 80°C
Temperatura zapłonu:	21°C
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Palność:	produkt wysoce łatwopalny
Właściwości wybuchowe:	pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Prężność par:	brak danych
Gęstość (20°C):	0,860 – 0,865 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	dobrze rozpuszcza się w alkoholach, estrach, eterach



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Strona
6 z 10

Edycja
02

Data wydania
07.10.2009

Data aktualizacji
16.04.2012

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych
Lepkość: brak danych
Gęstość par: 1,6 (powietrze 1)
Szybkość parowania: 1,7 (octan butylu 1)

9.2. Inne informacje:

Próg wyczuwalności zapachu: ok. 84 mg/m³ dotyczy etanolu

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Reaguje z silnymi utleniaczami, metalami, kwasami. Niebezpieczna polimeryzacja nie zachodzi

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W kontakcie z metalami lekko wydziela się wodór

10.4 Warunki, których należy unikać:

W żadnym przypadku nie przechowywać, ani nie stosować produktu w pobliżu źródeł ognia lub ciepła

10.5. Materiały niezgodne:

Środki utleniające, kwasy, metale lekkie, może zmiękczać/rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Dla produktu nie zostały wykonane badania toksykologiczne. Ocenę oddziaływania toksykologicznego produktu dokonano w oparciu o właściwości składników niebezpiecznych.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Działanie ostre:

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie drażniące (skóra): brak danych; produkt nie klasyfikowany jako drażniący

Działanie drażniące (oczy): brak danych; produkt nie klasyfikowany jako drażniący

Działanie uczulające: brak danych; produkt nie klasyfikowany jako uczulający

Działanie rakotwórcze – brak danych; produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym

Działanie mutagenne – brak danych; produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym

Szkodliwe działanie na rozrodczość – brak danych; produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość

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

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


Zagrożenie aspiracyjne: brak danych

Potencjalne skutki zdrowotne:

Oczy – produkt ma miejscowe przejściowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, łzawienie

Połknięcie – może powodować bóle brzucha, mdłości, wymioty

Wdychanie – może wywołać efekt zawrotów i bólu głowy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 7 z 10
	Edycja 02	Data wydania 07.10.2009	Data aktualizacji 16.04.2012	

Dane toksykologiczne dla składnika niebezpiecznego (etanol):

Substancja drażniąca, działająca depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 7060 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 124,7 mg/m³/4h

Dawka śmiertelna dla człowieka 5 – 8 g/kg masy ciała (350 – 500 ml)

Działanie drażniące:

oczy – może powodować bardzo słabe (przejściowe) podrażnienie

skóra – długotrwały kontakt może powodować podrażnienia, odtłuszczenie skóry

Skutki narażenia ostrego:

Narażenie na działanie par: wysokie stężenia par powodują podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych (drapanie w nosie i gardle, kaszel) i oczu (pieczenie, łzawienie), bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, pobudzenie, senność; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, utrata przytomności.

Skażenie oczu: pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie błon śluzowych i spojówki, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie.

Skażenie skóry: przy długotrwałym lub częstym kontakcie może powodować zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i pękanie skóry.

Połknięcie: w zatruciu doustnym mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka), bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów. Spożycie dużych ilości powoduje ograniczenie świadomości i utratę przytomności, zaburzenia oddechu, czynności serca: tachykardię, spadek lub zwiększenie ciśnienia tętniczego krwi, arytmie, migotanie komór, zatrzymanie akcji serca.

Skutki narażenia przewlekłego:

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony układu nerwowego i pokarmowego. Może dojść do uszkodzenia wątroby i nerek.

Długotrwały lub częsty kontakt z cieczą powoduje wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Toksyczność ostra dla ryb: brak danych

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Składnik niebezpieczny produktu (etanol) nie stanowi zagrożenia dla środowiska wodnego (LC50/EC50 > 100 mg/dm³)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

Składnik niebezpieczny produktu (etanol) jest łatwo biodegradowalny i nie oddziałuje negatywnie na osady czynne biologicznych oczyszczalni ścieków.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak danych

12.4. Mobilność w glebie: brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska wodnego, w postaci handlowej nie stanowi znacznego zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu produktu zgodnie z instrukcją-etykieta.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Strona
8 z 10

Edycja
02

Data wydania
07.10.2009

Data aktualizacji
16.04.2012

Dane ekotoksykologiczne dla składnika niebezpiecznego (etanol):

Toksyczność ostra wobec ryb (*Salmo gairdneri*) LC50 (96h): 1300 mg/dm³

Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50 (48h): 7800 mg/dm³

Toksyczność ostra wobec bakterii (*Pseudomonas putida*) EC50: 6500 mg/dm³

Toksyczność ostra wobec glonów (*Scenedesmus quadricauda*) EC50: 5000 mg/dm³

Stężenie hamujące beztlenowe procesy rozkładu podczas fermentacji metanowej osadu: 1500 mg/dm³

Toksyczność ostra wobec glonów (*Selenastrum capricornutum*) IC50 (96h) 43 mg/dm³ metoda OECD 201

Biodegradacja: 83,8% (28 dni) metoda OECD 301B

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (odpad niebezpieczny). Nie wprowadzać do kanalizacji. Kod odpadu: **14 06 03** Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

Usuwanie zużytych opakowań: należy wyrzucać jedynie całkowicie opróżnione opakowania. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu można powtórnie wykorzystać.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN: 1170
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: Etanol w roztworze
- 14.3. Klasa towaru niebezpiecznego: 3
- 14.4. Grupa pakowania: II
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 7.1
- Transport lądowy ADR**
- Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: F1
- Numer nalepki ostrzegawczej: 3
- Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33
- Instrukcja pakowania: P 001
- Kod przejazdu przez tunele: D/E
- Transport morski IMDG**
- Zanieczyszczenie morza: nie
- Kod EMS: F-E, S-D
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak danych
- Kod IBC:




15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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

- 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 (GHS)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 9 z 10
	Edycja 02	Data wydania 07.10.2009	Data aktualizacji 16.04.2012	

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. 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 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 Ministra Zdrowia z dnia 04 września 2007r. „Zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych” (Dz. U. z 2007r. Nr 174, poz. 1222).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05 marca 2009r. „W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych” (Dz. U. z 2009r. Nr 53, poz. 439).
- 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 Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r., Nr 137, Poz. 984) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. „O opakowaniach i odpadach opakowaniowych” (Dz. U. z 2001r. Nr 63 poz. 638) ze zmianami
- Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2011r., Nr 110 poz. 641.)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:


Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia symboli i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji niebezpiecznej wchodzącej w skład produktu:

F – wysoce łatwopalny

R 11 – produkt wysoce łatwopalny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)		Strona 10 z 10
	Edycja 02	Data wydania 07.10.2009	

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 04 września 2007 „Zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych” (Dz. U. z 2007r. Nr 174, poz. 1222).

Szkolenia: Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Kartę charakterystyki sporządził: dr Piotr Mikołajewicz

Karta opracowana przez: F.U. VELA, na zlecenie firmy ProjectMed

Aktualizacja z dnia 16.04.2012 dotyczy sekcji 1 – 16.