

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: BIOXITEN 70

Data wydania:

Wersja 2

09 lipiec 2010

Aktualizacja:

09 listopad 2010

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja substancji lub mieszaniny

BIOXITEN 70

1.2 Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Wielofunkcyjny pakiet dodatków uszlachetniających do FAME (estrów metylowych kwasów tłuszczowych)

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Instytut Nafty i Gazu

ul. Lubicz 25A, 31-503 Kraków, Polska

Tel. +48 12 617 74 52, faks + 48 12 617 75 13

E-mail: msdstm@inig.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 12 617 74 52 (czynny w dni powszednie od 8⁰⁰ do 15⁰⁰)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Na podstawie zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z dnia 2 października 2003 r.) ze zmianami (Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222, Dz.U.09.43.353) oraz odpowiadających im dyrektywach 67/548/EWG i 1999/45/WE opierając się na klasyfikacji urzędowej przy wykorzystaniu metody obliczeniowej oraz uwzględniając własności fizyko-chemiczne, mieszaninę zaklasyfikowano jako niebezpieczną dla środowiska, szkodliwą.

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R 36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R 50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

2.2 Elementy oznakowania:

Xn Produkt
Szkodliwy

R22

Działa szkodliwie po połknięciu.

R 36/37/38

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R 50/53

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 63

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

N Niebezpieczny dla
środowiska

S23

Nie wdychać oparów

S26

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36/37/39

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S60

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

S61

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

2.3 Inne zagrożenia

Dla substancji będącymi składnikami mieszaniny nie dokonano oceny właściwości PBT.



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: **BIOXITEN 70**

Data wydania: 09 lipiec 2010

Aktualizacja: 09 listopad 2010

3. Skład i informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Dyrektywa 67/548/EWG	
		Symbol zagrożenia	Zwroty R
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Zawartość: 40 - 44% CAS# 112-34-5 WE# 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr rejestracji: brak	Xi	R36
2-(1,1-dimetyloetylo)-1,4-benzenodiol	Zawartość: 28 - 32% CAS# 1948-33-0 WE# 217-752-2 Nr indeksowy: brak Nr rejestracji: brak	Xn N	R22 R36/37/38 R50/53
2-(2-metoksyetoksy)etanol	Zawartość: 4 - 6% CAS# 111-77-3 WE# 203-906-6 Nr indeksowy: 603-107-00-6 Nr rejestracji: brak	Xn	R63
2-butoksyetanol	Zawartość: 1 - 2% CAS# 111-76-2 WE# 203-905-0 Nr indeksowy: 603-014-00-0 Nr rejestracji: brak	Xn	R20/21/22 R36/38
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana	Zawartość: 1 - 2% CAS# 64742-94-5 WE# 265-198-5 Nr indeksowy: 649-424-00-3 Nr rejestracji: 05-2114647508-40-0000	Xn	R65
Kwas tetrapropenylobutadienowy	Zawartość: 1 - 1,5% CAS# 27859-58-1 WE# 248-698-8 Nr indeksowy: brak Nr rejestracji: 05-2114085268-40-0000	Xi	R36/38
1,2,4-trimetylobenzen	Zawartość: 0,1 - 0,4% CAS# 95-63-6 WE# 202-436-9 Nr indeksowy: 601-043-00-3 Nr rejestracji: brak	Xn N	R10 R20 R36/37/38 R51/53

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

W każdym z poniżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny nie podawać niczego doustnie i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić poszkodowanemu



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: BIOXITEN 70

Data wydania: 09 lipiec 2010

Aktualizacja: 09 listopad 2010

spokój i kontrolować jego oddech i puls. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, nie podawać mu mleka, tłuszczu, alkoholu. W każdym przypadku szczegółowym postępować jak opisano poniżej.

Narażenie inhalacyjne:

Jeśli obserwuje się szkodliwy wpływ oparów na poszkodowanego, należy wyprowadzić lub wynieść go z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło (okryć kocami). Kontrolować jego oddech i tętno. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciał obcych i śluzu. Jeżeli stanie się to konieczne, wykonać masaż serca.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież. Miejsce kontaktu a w razie potrzeby całe ciało należy dokładnie umyć wodą z mydłem, o ile nie ma oparzeń gorącym produktem. Do mycia nie wolno używać rozpuszczalników takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna. W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą, oparzone miejsce należy natychmiast zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej wody przez co najmniej 10 min. Jeśli produkt wniknął pod ciśnieniem do tkanek podskórnych, należy natychmiast udzielić poszkodowanemu pomocy medycznej.

Skażenie oczu:

Natychmiast zdjąć szkła kontaktowe i przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 min (przy odwiniętych powiekach). W przypadku zanieczyszczenia tylko jednego oka – drugie chronić przed zanieczyszczeniami w trakcie przemywania. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Należy się niezwłocznie skontaktować się z okulista.

Przyjęcie doustne:

Nie należy wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych, co może powodować uszkodzenie płuc, a to wymaga natychmiastowego leczenia. W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą, aż zniknie smak produktu. Jak najszybciej wezwać lekarza lub odwieść poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

4.2 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku krótkotrwałego narażenia na działanie mieszaniny, jeżeli nie występują niepokojące obawy nie jest wymagana natychmiastowa pomoc medyczna. Nie ma określonych specjalnych procedur postępowania medycznego w stosunku do substancji zawartych w mieszaninie. Stosować leczenie zachowawcze.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: gaśnica śniegowa (CO₂), piana gaśnicza, Proszek Gaśniczy typu ABC i BC, piasek.

Nie zalecane środki gaśnicze: zwarte strumienie wody, Proszek Gaśniczy typu D.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie pożaru mogą się wydzielać tlenki węgla, azotu i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu wyższych węglowodorów. Nie wdychać dymów i gazów powstających w czasie pożaru. Powstające opary mogą być toksyczne lub powodować reakcje alergiczne.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W czasie pożaru, Straż powinna używać ochrony dróg oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza i z wyposażeniem chemicznym. Pojemniki, znajdujące się w pobliżu ognia należy przestawić w bezpieczne miejsce lub chłodzić wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: BIOXITEN 70

Data wydania:

Wersja 2

09 lipiec 2010

Aktualizacja:

09 listopad 2010

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację / ochronę dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania większej ilości produktu nie dopuścić, aby przedostał się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających, wód powierzchniowych, gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Przy małych ilościach rozlanego produktu do wiązania używać materiału sorpcyjnego (piasek, ziemia okrzemkowa uniwersalnej substancji wiążącej, trocin). Pozostałości po oczyszczaniu umieścić w szczelnie zamykanym pojemniku. Przy dużych wyciekach zbierający się preparat zebrać do oznakowanych pojemników, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z mieszaniną opisane jest w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

7. Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie

7.1 Postępowanie z substancją/mieszaniną

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, unikać wdychania gazów i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony osobistej (jak podano w sekcji 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać działania na preparat otwartego ognia i wysokiej temperatury. Wszystkie urządzenia muszą posiadać odprowadzanie ładunków elektrostatycznych. Wszelkie prace z produktem prowadzić w szczelnej instalacji, zabezpieczonej przed możliwością przedostania się produktu do powietrza atmosferycznego.

7.2 Magazynowanie

Magazynować w szczelnych zamkniętych opakowaniach, właściwie oznakowanych w zadanych dobrze wentylowanych pomieszczeniach chroniących przed nagrzewaniem pojemników. Można przechowywać w opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej jakości PE-HD). Maksymalne napełnienie opakowania nie powinno przekraczać 90% jego pojemności. Opakowania muszą być zamknięte w sposób uniemożliwiający otwarcie bez naruszenia nakrętki lub plomb zabezpieczającej. Po otwarciu opakowanie należy szczelnie zamykać i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku. W przypadku magazynowania w zbiornikach konieczne jest odpowiednie uziemienie zbiorników, rurociągów zgodnie z przepisami ppoż.. Odpowietrzenia zbiorników nie powinny być umieszczone w pobliżu okien lub wylotów powietrza systemów wentylacyjnych. Przechowywać z dala od źródeł ognia i ciepła. Nie należy dopuszczać do powstawania par przewyższających dopuszczalne stężenia NDS.

7.3 Specyficzne zastosowanie

Sposób aplikacji zgodnie z wytycznymi zawartymi w materiałach informacyjnych dostarczanych przez producenta lub dystrybutora.

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: BIOXITEN 70
 Wersja 2
 Data wydania: 09 lipiec 2010
 Aktualizacja: 09 listopad 2010

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Wartości graniczne narażenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. Dz.U.02.217.1833 (ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE na szczeblu unijnym, dla składników preparatu, ustalono następujące normatywy higieniczne w miejscu pracy:

Nazwa Substancji	CAS#	Stężenie w mieszaninie	Normatyw	Wartość/jednostka	
				krajowy	unijny
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	40 -44%	NDS NDSCh	67 mg/m ³	brak
				100 mg/m ³	brak
2-(2-metoksyetoksy)etanol	111-77-3	4 - 6%	NDS NDSCh	50 mg/m ³	brak
				Brak	brak
2-butoksyetanol	111-76-2	1 - 2%	NDS NDSCh	98 mg/m ³	98 mg/m ³
				200 mg/m ³	246 mg/m ³
Nafta (produkt podobny do Solwent Nafta)	8001-20-6	1 - 2%	NDS NDSCh	100 mg/m ³	brak
				300 mg/m ³	brak
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	0,1 - 0,4	NDS NDSCh	100 mg/m ³	100 mg/m ³
				170 mg/m ³	brak

Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiaru czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.05.73.645)

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

PN-Z-04227-02:1992 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości nafty. Oznaczanie par nafty na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04016-4:1998 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Oznaczanie trimetylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono biologicznych normatywów higienicznych.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy

Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, podczas pracy z mieszaniną należy stosować środki ochrony indywidualnej wymienionej w sekcji 8.2.2.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny



Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji, stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.



Ochrona rąk

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie olejów (np. per butanu, vitonu, z kauczuku butylowego). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebiccia, szybkości przenikania degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakikolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: BIOXITEN 70
 Wersja 2
 Data wydania: 09 lipiec 2010
 Aktualizacja: 09 listopad 2010
**Ochrona oczu**

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

**Ochrona Skóry**

Nosić ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu; obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. Do zabezpieczenia odsłoniętych części ciała mogą być pomocne ochronne kremy barierowe, nie należy ich jednakże stosować w przypadku skażenia skóry tym produktem.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiskowego

Dla substancji występujących w mieszaninie nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Z uwagi na ograniczony zakres stosowania produktu, ryzyko spowodowania niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym związane ze stosowaniem produktu jest niewielkie,

9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Postać	ciecz
b) Zapach	charakterystyczny, węglowodorowy
c) Temperatura płynięcia	- 45°C
d) Temperatura zapłonu	79°C
e) Gęstość w 15°C	1007,7 kg/m ³
f) Gęstość w 20°C	1004,3 kg/m ³
g) Lepkość w 40°C	25,412 mm ² /s

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych

10. Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania mieszanina nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina nie jest samo reaktywna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki których należy unikać

Nie używać w sąsiedztwie otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Unikać narażenia na wysokie temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Należy chronić przed kontaktem z silnymi utleniaczami, reduktorami, kwasami i zasadami oraz związkami ulegającymi nitrowaniu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W trakcie pożaru mogą wydzielać się szkodliwe i toksyczne produkty takie jak: tlenki węgla, tlenki azotu i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu wyższych węglowodorów.

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: **BIOXITEN 70**

Data wydania: 09 lipiec 2010

Aktualizacja: 09 listopad 2010

11. Informacje toksykologiczne

Z uwagi na brak wyników badań toksykologicznych dotyczących mieszaniny, ocenę zagrożeń związanych z mieszaniną dokonano na podstawie dostępnych danych dla poszczególnych składników.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Toksyczność ostra:

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana

medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	doustnie, szczur	>5000 mg/kg
medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	skóra, szczur	>2000 mg/kg
stężenie śmiertelne medialne (LC ₅₀)	inhalacja, szczur	5,2 mg/l (4 h)

2-(2-butoksyetoksy)etanol

medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	doustnie, szczur	5080 – 6530 mg/kg
medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	skóra, królik	>2000 mg/kg

1,2,4-trimetylobenzen

medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	doustnie, szczur	3400 – 6000 mg/kg
medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	skóra, królik	>3160 mg/kg
stężenie śmiertelne medialne (LC ₅₀)	inhalacja, szczur	>2000 ppm (48 h)

2-butoksyetanol

medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	doustnie, szczur	1190 – 2800 mg/kg
medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	skóra, szczur	2270 mg/kg
stężenie śmiertelne medialne (LC ₅₀)	inhalacja, szczur	2,21 mg/l (4 h)

2-(2-metoksyetoksy)etanol

medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	doustnie, szczur	5500 mg/kg
medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	skóra, królik	6540 mg/kg

2-(1,1-dimetyloetylo)-1,4-benzenodiol

medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	doustnie, szczur	700 mg/kg
medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	skóra, świnka morska	>1000 mg/kg
stężenie śmiertelne medialne (LC ₅₀)	inhalacja, szczur	2900 mg/l (4 h)

11.1.2 Skutki narażenia ostrego

Wdychanie

W normalnych warunkach, produkt stwarza niewielkie zagrożenie narażenia inhalacyjnego. Może ono występować w przypadku narażenia na pary uwalniające się z ogrzanego produktu lub mgły.

Wysokie stężenia par/mgły mogą powodować podrażnienia błon śluzowych dróg oddechowych(drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, senność, utrata przytomności.

Zanieczyszczenie oczu

Przy zanieczyszczeniu oczu mieszaniną może wystąpić podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

Zanieczyszczenie skóry

Powoduje pękanie i łuszczenie skóry na skutek jej wysuszenia i odfuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie możliwe podrażnienie lub stany zapalne skóry.

Pożknięcie

Pożknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe(nudności, wymioty, bóle brzucha); podrażnienie przewodu pokarmowego. Aspiracja do płuc przy pożknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne

11.1.3 Skutki narażenia przewlekłego

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia nerutoksyczne.

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: BIOXITEN 70

Data wydania:

Wersja 2

09 lipiec 2010

Aktualizacja:

09 listopad 2010

12. Informacje ekologiczne**12.1 Ekotoksyczność***(Dane literaturowe)***Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana**

RYBY	<i>Pimphales promelas</i>	LC ₅₀ /96h	45 mg/l
ROZWIELITKI	<i>Dendronereides heteropoda</i>	EC ₅₀ /48h	4720 mg/l

2-(2-butoksyetoksy)etanol

RYBY	<i>Lempomis macrochirus</i>	LC ₅₀ /96h	1300 mg/l
ROZWIELITKI	<i>Daphia magna</i>	EC ₅₀ /24h	3200 mg/l
GLONY	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC ₅₀ /96h	>100 mg/l
BAKTERIE	<i>Pseudomonas putida</i>	EC ₅₀ /18h	1170 mg/l

1,2,4-trimetylobenzen

RYBY	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ /96h	9,22 mg/l
ROZWIELITKI	<i>Daphia magna</i>	EC ₅₀ /48h	6,14 mg/l

2-butoksyetanol

RYBY	<i>Lempomis macrochirus</i>	LC ₅₀ /96h	1490 mg/l
ROZWIELITKI	<i>Daphia magna</i>	EC ₅₀ /24h	1698 – 1940 mg/l

2-(2-metoksyetoksy)etanol

RYBY	<i>Lempomis macrochirus</i>	LC ₅₀ /96h	7500 mg/l
ROZWIELITKI	<i>Daphia magna</i>	EC ₅₀ /48h	>500 mg/l
GLONY	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC ₅₀ /72h	>500 mg/l
BAKTERIE	<i>Pseudomonas putida</i>	EC ₅₀ /17h	>10000 mg/l

12.2 Mobilność

Niska, preparat nie rozpuszcza się w wodzie.

12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ulega powolnej biodegradacji

12.4 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały że BCF dla niektórych produktów ropopochodnych jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność produktu w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dokonano oceny własności PBT dla składników mieszaniny.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych danych

13. Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pozostałości lub rozlany produkt należy usuwać jako odpady niebezpieczne z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. (Dz.U.01.112.1206), Ustawą z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U.01.63.638).

Sugerowany kod odpadu: 16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Postępowanie z produktem

Rozważyć możliwość wykorzystania. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Nie usuwać do kanalizacji.

Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o odpadach, Dz.U.01.62.628 z 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami), w instalacjach lub urządzeniach spełniających

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: BIOXITEN 70

Data wydania: 09 lipiec 2010

Aktualizacja: 09 listopad 2010

określone wymagania.

Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U.01.63.638 z dnia 11.05.2001 r.).

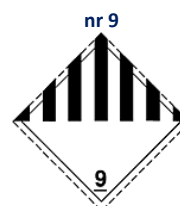
Sugerowany kod odpadu: 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 – Opakowania z metali

14. Informacje dotyczące transportu

Klasyfikacja Transportowa ADR, pozostałe przepisy dotyczące transportu mają ograniczone zastosowanie.

14.1 Numer UN (ONZ)	UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 / M6
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie dla środowiska	Zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkowników	Brak określonych specjalnych środków zapobiegawczych
14.7 Nr rozpoznawczy zagrożenia	90
Nalepka	

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Elementy oznakowania**Xn Produkt
Szkodliwy

R22

Działa szkodliwie po połknięciu.

R 36/37/38

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R 50/53

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 63

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

N Niebezpieczny dla
środowiska

S23

Nie wdychać oparów

S26

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36/37/39

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S60

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

S61

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

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

*Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84) tekst jednolity zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009 r. (Dz.U.09.152.1222).

*Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: BIOXITEN 70

Wersja 2
Data wydania: 09 lipiec 2010
Aktualizacja: 09 listopad 2010

rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010.

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie 1907/2006 (Dz.U.UE L353 z 31 grudnia 2008 r.) ze zmianami 790/2009.

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U.UE L354 z 31 grudnia 2008 r.).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.07.215.1588).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami (Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222, Dz.U.09.215.1588).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439).

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

*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.05.11.86).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.04.280.2771).

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.04.168.1762) z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.39.372, Dz.U.06.127.887, Dz.U.06.339.1731, Dz.U.07.1.1, Dz.U.07.116.806, Dz.U.08.190.1163).

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późniejszymi zmianami,

*Ustawa z dnia 29 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. 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 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61, poz. 552)

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833; z 2005r. Dz. U. Nr 212, poz. 1769; z 2007r. Dz. U. Nr 161, poz. 1142)

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz. U. Nr 241, poz. 1772)

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69, poz. 332; z 1997r. Dz. U. Nr 60, poz. 375; z 1998r. Dz. U. Nr 159, poz. 1057; z 2001r. Dz. U. Nr 37, poz. 451, Nr 128, poz. 1405)

*Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z 2003r. Dz. U. Nr 7, poz. 78; z 2004r. Nr 11, poz. 97 i Dz. U. Nr 96, poz. 959; z 2005r. Dz. U. Nr 175, poz. 1458)

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. 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. Nr 137, poz. 984).

*Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136, poz. 964).

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: BIOXITEN 70

Data wydania:

Wersja 2

09 lipiec 2010

Aktualizacja:

09 listopad 2010

środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodno prawnego (Dz. U. Nr 233, poz. 1988).

15.3 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji zawartych w mieszaninie nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje

Pełna treść symboli zagrożenia oraz zwrotów R przypisanych niebezpiecznym składnikom z sekcji 3 niniejszej karty:

Xi	Produkt drażniący
Xn	Produkt szkodliwy
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R10	Produkt łatwopalny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R51-53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

Informacje dodatkowe

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki dostawców, dostępnych danych literaturowych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Między innymi:

Komputerowa Baza Danych EINECS. Portal <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>.

Komputerowa Baza Danych ChemID Plus. Portal <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>.

Komputerowa Baza Danych eChemPortal. Portal <http://webnet3.oecd.org/echemportal/>.

Karta Charakterystyki nie jest świadectwem jakości, atestem, nie stanowi specyfikacji technicznej własności produktu. Dane zawarte w Karcie uważa się za prawidłowe, ale nie wystarczające i należy traktować je wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu. Jakikolwiek osoby reprezentujące przedsiębiorstwo nie ponoszą odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z wykorzystania zawartych informacji w szczególnych okolicznościach. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanej mieszaniny w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

SEKCJA 3.2 Uzupełniono brakujący nr CAS i WE dla substancji Rozgałęzione alifatyczne kwasy karboksylowe. Nazwa substancji Rozgałęzione alifatyczne kwasy karboksylowe zostaje zmieniona na nazwę Kwas tetrapropylenobutadienowy zgodnie z danymi przekazanymi od dostawcy. Dodano nr rejestracji wstępnej REACH dla substancji: Kwas tetrapropylobutadienowy i Solwent Nafta.