

KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa: **ODCZYNNIK GIEMSY**

Charakterystyka produktu: Odczynnik do hematologii, do barwienia elementów morfotycznych; wyrób medyczny do diagnostyki *in vitro*, przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Producent: **LABORATORIUM ODCZYNNIKOWE**

Adres: ul. Boya Żeleńskiego 27
88-100 Inowrocław, Polska

Telefon / Fax: (0 52) 35 21 271

Tel. alarmowy 112 lub (0 52) 35 21 271 (telefon czynny w godzinach 8-16)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki biuro@theta-doradztwo.pl

2. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia dla człowieka

Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka.

Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Inne zagrożenia

Produkt wysoce łatwopalny.

3. Skład i informacja o składnikach

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
metanol > 60%	67-56-1	200-659-6	F R:11; T R:23/24/25-39/23/24/25

Dodatkowo produkt zawiera barwnik Giemsy [0,6%], który nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Pełna treść zwrotów R w punkcie 16

* Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego.

4. Pierwsza pomoc

Uwagi ogólne

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. W przypadku narażenia natychmiast wezwać lekarza / pogotowie.

W kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażone partie skóry zmyć dokładnie dużą ilością wody. Wezwać lekarza.

W kontakcie z oczami

Wyplukać obficie dużą ilością wody przez przynajmniej 10 – 15 minut, powieki trzymać szeroko rozwarłe. Chronić niepodrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Wezwać lekarza okulistę.

W przypadku spożycia

Wywołać wymioty. Wyplukać poszkodowanemu usta wodą. Podać poszkodowanemu do picia etanol (około 1 szklanki 40% roztworu). W przypadku gdy poszkodowany jest nieprzytomny nie należy podawać nic do ust! Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ODCZYNNIK GIEMSY**
Producent: LABORATORIUM ODCZYNNIKOWE
Adres: ul. Boya Żeleńskiego 27; 88-100 Inowrocław, Polska
Telefon/Fax: (0 52) 35 21 271

Po narażeniu drogą oddechową

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności transportować poszkodowanego w pozycji bezpiecznej (bocznej ustalonej). W razie konieczności zastosować sztuczne oddychanie.

Uwagi dla lekarza

Metanol jest metabolizowany do formaldehydu i kwasu mrówkowego. Mogą one powodować kwasicę metaboliczną z zaburzeniami widzenia i ślepotą. Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet 6 godzin po zatruciu.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, CO₂, mgła wodna, rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

Szczególne wyposażenie podczas walki z ogniem

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Uwagi dodatkowe

Produkt wysoce łatwopalny. Pary cięższe od powietrza. W temperaturze pokojowej produkt może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. W warunkach pożaru możliwe jest powstawanie palnych gazów lub par (m.in. tlenek węgla CO).



6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności

Nosić odpowiednie ubranie ochronne (rękawice, maska, fartuch). Oddalić osoby postronne z miejsca wypadku. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić. Patrz także pkt 8 Karty.

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku rozlania większych ilości preparatu należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Wezwać odpowiednie służby ratownicze.

Metody oczyszczania/wchłaniania

Zebrać materiałami wchłaniającymi ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny itp.). Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg pkt 13. Oczyszczyć skażone miejsce, pozostałość zmyć dużą ilością wody.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Nosić odzież ochronną.

Magazynowanie

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zalecana temperatura magazynowania: +15 ÷ +25°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Zastosować środki przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Nie rozpylać na otwarty ogień, jak również na żadne żarzące się materiały. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ODCZYNNIK GIEMSY**
Producent: LABORATORIUM ODCZYNNIKOWE
Adres: ul. Boya Żeleńskiego 27; 88-100 Inowrocław, Polska
Telefon/Fax: (0 52) 35 21 271

Specyficzne zastosowania

Produkt jest wyrobem medycznym do diagnostyki *in-vitro*, przeznaczonym do użytku profesjonalnego. Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem, według informacji zawartych w dołączonej instrukcji stosowania.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wartości graniczne narażenia

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB *
metanol [CAS 67-56-1]	100 mg/m ³	300 mg/m ³	—	6 mg/l

* substancja oznaczana – metanol; materiał biologiczny – mocz; wartości prawidłowe – średnio około 1 mg/l

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie zażywać leków.

Ochrona rąk i ciała ²⁾

W przypadku pełnego kontaktu wymagane rękawice ochronne wykonane z kauczuku butylowego (grubość warstwy 0,7 mm; czas przebicia > 480 min.) lub z vitronu przy rozprysku (grubość warstwy 0,7 mm; czas przebicia > 120 min.). Nosić roboczą odzież ochroną.

Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu

Wymagane szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Wymagana w przypadku niewystarczającej wentylacji (maska z filtrem typu AX).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów 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 MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

postać:	ciecz
barwa:	fioletowa
wartość pH:	7,1
zapach:	charakterystyczny, alkoholowy
temperatura wrzenia:	67°C
temperatura topnienia:	- 85°C
temperatura zapłonu:	14°C
temperatura samozapłonu:	455°C
granice wybuchowości dolna/górna:	5,5% / 44%
gęstość (20°C):	0,95 g/cm ³
rozpuszczalność w wodzie:	bez ograniczeń



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ODCZYNNIK GIEMSY**
Producent: LABORATORIUM ODCZYNNIKOWE
Adres: ul. Boya Żeleńskiego 27; 88-100 Inowrocław, Polska Telefon/Fax: (0 52) 35 21 271

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny (patrz także pkt 7 Karty). Należy unikać ogrzewania. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła.

Czynniki, których należy unikać

Silne środki utleniające; mocne kwasy i zasady;

Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma w zalecanych warunkach stosowania. Patrz także pkt 5 Karty – rozkład w warunkach pożaru.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność preparatu

Produkt nie był testowany. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową, w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Ze względu na procentowy udział składników toksycznych należy oczekiwać zbliżonych objawów jak w przypadku toksyczności komponentów.

Toksyczność komponentów^{1, 2)}

metanol [CAS 67-56-1]

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	5 628 mg/kg [Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 19(11), Pg. 27, 1975.]
LD ₅₀ (skóra, królik)	15 800 mg/kg [Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 74, 1974.]
TD _{L0} (doustnie, człowiek)	3571 ul/kg [Gekkan Yakujii. Pharmaceuticals Monthly. Vol. 35, Pg. 2095, 1993]

W kontakcie ze skórą – działa toksycznie (wchłania się przez skórę, dając objawy zatrucia), powoduje podrażnienie. W kontakcie z oczami – może powodować podrażnienie błon śluzowych. W wypadku narażenia drogą oddechową – działa toksycznie; wdychanie może powodować efekt narkotyczny, podrażnienie dróg oddechowych oraz ból głowy, nudności, wymioty. W wypadku spożycia – działa toksycznie, podrażnienie układu pokarmowego, wymioty, nudności, biegunka; spożycie małych ilości może prowadzić do ślepoty.

12. Informacje ekologiczne

Informacje o ekotoksyczności komponentów²⁾

metanol [CAS 67-56-1]

toksyczność dla:	ryb (<i>Limnea macrochirus</i>)	CL ₅₀ 15 400 mg/l/96h (woda miękka)
	Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	UE ₅₀ > 10 000 mg/l/48h
współczynnik podziału	log P _{ow} - 0,74	

Ekotoksyczność

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu.

Mobilność

Rozpuszcza się w wodzie.

Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

Zdolność do akumulacji

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ODCZYNNIK GIEMSY**
Producent: LABORATORIUM ODCZYNNIKOWE
Adres: ul. Boya Żeleńskiego 27; 88-100 Inowrocław, Polska Telefon/Fax: (0 52) 35 21 271

Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

Dodatkowe informacje

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

13. Postępowanie z odpadami

Zalecenia dotyczące preparatu

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu: 18 01 06 (Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami. Opakowania zanieczyszczone resztkami produktu potraktować tak, jak sam produkt.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ARD/RID

Klasa	3
Kod klasyfikacyjny	FT1
Numer UN	1230
Nazwa	METANOL
Grupa pakowania	II
Nalepki	3 (6.1)



15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



T
TOKSYCZNY



F
WYSOCE ŁATWOPALNY

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: metanol.

Określenia rodzaju zagrożenia

R11 Produkt wysoce łatwopalny.
R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z niebezpiecznym preparatem

S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Zastosowane przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie MZ z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222).
Rozporządzenie MZ z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ODCZYNNIK GIEMSY**
Producent: LABORATORIUM ODCZYNNIKOWE
Adres: ul. Boya Żeleńskiego 27; 88-100 Inowrocław, Polska Telefon/Fax: (0 52) 35 21 271

Rozporządzenie MPiPS 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 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r, Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 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. Nr 99, poz. 667).

Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).

Rozporządzenie MOŚ z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie MGiP z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

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

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 2005 r.).

Inne zastosowane przepisy

1907/2006/WE Rozporządzenie 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 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.

67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

2001/58/WE Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

2004/73/WE Dyrektywa z 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania, i etykietowania substancji niebezpiecznych.

2006/8/WE Dyrektywa Komisji z dnia 23 stycznia 2006 r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, załączniki II, III i V do dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady odnoszącej się do zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

16. Inne informacje

Pelny tekst zwrotów R z punktu 3

R11 Produkt wysoce łatwopalny.
R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
1) wg bazy danych ChemIDplus Advanced
2) wg danych MERCK

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ODCZYNNIK GIEMSY**
Producent: LABORATORIUM ODCZYNNIKOWE
Adres: ul. Boya Żeleńskiego 27; 88-100 Inowrocław, Polska Telefon/Fax: (0 52) 35 21 271

Data wystawienia: 23.01.2007 r.
Data aktualizacji: 18.08.2008 r.
Wersja: 1.1/PL
Zmiany: pkt. 1,2,3,7,8,9,10,12,15,16
Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Anna Piątkowska (na podstawie danych producenta)

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne na zlecenie **Laboratorium Odczynnikowe**