

KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wydanie.....VIII
FARBA LATEKSOWA LATEX SATINE	Data wydania.....2001.01.20
	Data aktualizacji.....2009.03.04
	Strona/Stron.....1/6

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRODUCENTA

Nazwa handlowa:	FARBA LATEKSOWA – LATEX SATINE
PKWiU:	24.30.11-50.00
Przeznaczenie:	przeznaczona jest do malowania ścian i sufitów wewnątrz budynków
Typ produktu:	farba wodorozcieńczalna
Nazwa i adres firmy:	MALFARB Spółka z o.o. Lewkowiec 68 63-400 Ostrów Wlkp www.malfarb.pl
Telefon:	(062) 733 82 00
Fax:	(062) 733 82 31
Nr tel. alarmowego:	(062) 733 82 25 (w godzinach: 8.00 – 15.00)
Osoba sporządzająca Kartę Charakterystyki:	mgr inż. Beata Galewska bgalewska@malfarb.pl 0-600-478-820

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt nie jest niebezpieczny, nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu, według 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 (załącznik tabela 3.2. VI) oraz danych producenta.

Do dnia 01.12.2010 – podwójna klasyfikacja: wg zasad zawartych w dyrektywach 67/548/EWG i GHS. W tym przypadku obie są równobrzmiące.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Skład: Zawiesina pigmentów i wypełniaczy w wodnej dyspersji żywicy z dodatkiem środków pomocniczych.

Niebezpieczne substancje składowe:

Nazwa chemiczna	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	% w produkcie	Klasyfikacja substancji	Oznakowanie preparatu w zależności od stężenia
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu	613-167-00-5	-----	55965-84-9	0,00065 – 0,0013	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50-53	brak
Dimetanol	-----	222-720-6	3586-55-8	0,015 – 0,0225	Xn; R22 Xi; R38-R41	brak
Etanoloamina	603-030-00-8	205-483-3	141-43-5	0,0075 – 0,0105	Xn; R20/21/22 C; R34	brak
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	613-088-00-6	220-120-9	2634-33-5	0,0045 – 0,0075	Xn; R22 Xi; R38-R41 R43 N; R50	brak
Hydroxy monohydrat litu	-----	-----	1310-66-3	0,0015 – 0,00375	Xn; R22 C; R35	brak

4. PIERWSZA POMOC

Wskazówki ogólne: Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po wdychaniu: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, okryć kocem i obserwować, w razie konieczności wezwać lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wydanie.....VIII
FARBA LATEKSOWA LATEX SATINE	Data wydania.....2001.01.20
	Data aktualizacji.....2009.03.04
	Strona/Stron.....2/6

- Kontakt z okiem:** Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast opłukać oko dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, podczas płukania trzymać oko szeroko otwarte, konieczna konsultacja okulistyka.
- Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zabrudzone partie skóry spłukać dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpiło podrażnienie skóry skontaktować się z lekarzem.
- Po połknięciu:** Wypłukać jamę ustną wodą (nie połykać). Nie wywoływać wymiotów – istnieje ryzyko zachłyśnięcia i przedostania się substancji do płuc. Jeżeli uszkodzony jest przytomny można podać 1-2 szklanek wody do wypicia, można podać węgiel aktywny. Natychmiast wezwać lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Sam produkt nie pali się, pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.

Środki gaśnicze właściwe:

dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wody

Środki gaśnicze zabronione:

zwarty, silny strumień wody

Produkty spalania i szczególne zagrożenia wynikające z właściwości produktów spalania:

tlenki węgla, dwutlenek węgla, drażniące dymy i opary; rozkład termiczny może powodować tworzenie monomerów akrylowych; wyschnięty produkt jest palny

Gaszenie pożaru:

małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Należy zawiadomić otoczenie o pożarze i usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać straż pożarną i policję. W akcji ratowniczej mogą brać udział wyłącznie osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone w odzież ochronną powlekaną i sprzęt ochronny: maski ochronne typu A, okulary ochronne w szczelnej obudowie, rękawice ochronne powlekane.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności: Uwaga: rozlany produkt może tworzyć śliską powierzchnię. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zakładać odzież ochronną, okulary. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód gruntowych oraz gleby. Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (miejsca wycieku obwałować).

Metody oczyszczania: Zanieczyszczenia usuwać za pomocą materiałów absorbujących, takich jak: piasek, ziemia krzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalne środki wiążące, trociny. Zebrać mechanicznie do odpowiednio oznakowanych pojemników i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Pozostałości spłukać dużą ilością wody. Wodę również zebrać i przekazać do utylizacji – nie wylewać do kanalizacji.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Posługiwanie się preparatem: Nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności. Stosować się do przepisów higieny i bezpieczeństwa pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Podczas używania produktu nie jeść i nie pić. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Zalecane jest stosowanie odpowiedniej wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Składowanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym pomieszczeniu, w temperaturze od +5 do +35°C. Nie dopuścić do zamarznięcia oraz nadmiernego ogrzania – może to pogorszyć stabilność produktu oraz pogorszyć jego właściwości aplikacyjne.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Mieszanina 5-chloro- 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu	55965-84-9	-----	-----	-----
Dimetanol	3586-55-8	-----	-----	-----
Etanoloamina	141-43-5	3	10	-----
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	-----	-----	-----
Hydroxy monohydrat litu	1310-66-3	-----	-----	-----

KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wydanie.....VIII
FARBA LATEKSOWA LATEX SATINE	Data wydania.....2001.01.20
	Data aktualizacji.....2009.03.04
	Strona/Stron.....3/6

ochrona rąk: rękawice ochronne; myć ręce przed przerwą i po zakończonej pracy
ochrona oczu: okulary ochronne typu gogle, z osłoną boczną
ochrona skóry: odpowiednia odzież ochronna

Granice narażenia: Nieustalone
Ochrona osobista: Przestrzegać ogólnych zasad higieny. Nie jeść, nie pić w trakcie pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Każdorazowo po pracy myć ręce, nie pozostawać w zanieczyszczonej odzieży. Zapewnić miejsce do umycia ciała i przemycia oczu.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać: gęsta ciecz
Zapach: charakterystyczny, wyczuwalny
Kolor: biały
pH: 8,5 – 9,0
Temperatura wrzenia: ok. 100°C
Temperatura zapłonu: n.d. (nie dotyczy)
Palność: n.d.
Właściwości wybuchowe: n.d.
Właściwości utleniające: n.d.
Prężność par: n.d.
Gęstość w temp. 20°C: 1,4 – 1,6 [g/cm³]
Rozpuszczalność: n.d.
Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: n.d.
Lepkość: 15000- 30000 mPas
(Brookfield RVT wrzeczono 5, prędkość obrotowa 10/1min, temp. 20±2°C)
Gęstość par: n.d.
Szybkość parowania: n.d.

Uwaga: dane przedstawione powyżej są danymi typowymi i nie powinny być uważane za specyfikację.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać: wysokie i niskie temperatury, poza zalecanym przedziałem przechowywania;
Materiały, których należy unikać: nie dotyczy;
Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla i dwutlenek węgla po odparowaniu wody;
Niebezpieczne produkty rozkładu: żadne, gdy produkt jest właściwie używany i składowany;
Reakcje niebezpieczne: nie są znane;

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

substancja	test	wartość	drogi narażenia	gatunek
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu	LD50	>2000 mg/kg	skóra	szczur
	LD50	1096 mg/kg	doustnie	szczur
Dimetanol	LD50	200 do 2000 mg/kg	doustnie	szczur

Informacje ogólne: produkt wykazuje odczyn lekko alkaliczny;
Kontakt ze skórą: może powodować lekkie podrażnienie na skutek prób usunięcia go z jej powierzchni, dlatego należy usuwać produkt jak najszybciej;
Kontakt z okiem: może wywołać podrażnienie oka lub mechanicznie drażnić oczy (ciało obce)
Po połyknięciu: bezpośrednie dostanie się produktu jest mało prawdopodobne, może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów - zachłyśnięcie
Wdychanie: u osób szczególnie wrażliwych lub alergicznych może powodować podrażnienie dróg oddechowych;

KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wydanie.....VIII
FARBA LATEKSOWA LATEX SATINE	Data wydania.....2001.01.20
	Data aktualizacji.....2009.03.04
	Strona/Stron.....4/6

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dane o ekotoksyczności dla niebezpiecznych składników preparatu:

nazwa składnika	gatunki	Okres	wynik
Mieszanka 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu	Pstrąg (LC50)	96 godzin	0,19 mg/l
	Bluegill. (LC50)	96 godzin	0,28 mg/l
	Rozwielitka (EC50)	48 godzin	0,16 mg/l
Etanoloamina	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 godzin	>200 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 godzin	>300 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 godzin	2070 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Pstrąg (LC50)	96 godzin	1,49 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 godzin	3,35 mg/l
Hydroxy monohydrat litu	Fathead minnow (LC50)	96 godzin	0,2 mg/l
	Rozwielitka (EC50)	48 godzin	19,1 mg/l

Mobilność:

nie jest mobilny

Ekotoksyczność:

nie dopuszcza do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych ścieków wodnych i otwartych zbiorników;

Zdolność do biodegradacji:

brak danych

Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego (średnie w roku)

nie dotyczy

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt:

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami – przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych.

Materiał można usuwać na drodze kontrolowanego spalania zgodnie z lokalnym, krajowym prawem, w specjalnych przeznaczonych do tego celu, instalacjach.

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych ścieków wodnych i otwartych zbiorników.

Usuwanie opakowań:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania z tworzyw sztucznych po całkowitym opróżnieniu i wyschnięciu można przekazać do odzysku, po dokładnym oczyszczeniu – może być użyte ponownie. Zalecany środek czyszczący to woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czyszczących.

Kod odpadów produktu:

08 01 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 18 – odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17;

Kod odpadów opakowań:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych;
15 01 04 – opakowania z metalu;

14. INFORMACJE TRANSPORTOWE

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle rozumienia przepisów transportowych; nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia dla transportu.

Temperatura transportowania powyżej +5°C.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Kartę wykonano zgodnie z przepisami – patrz poniżej.

FARBA LATEKSOWA – LATEX SATINE

chroni powłoki przed wnikaniem wilgoci; satynowy połysk

ZNAK.....brak

ZWROTY ZAGROŻENIA.....brak

ZWROTY BEZPIECZEŃSTWA:

S25 - unikać zanieczyszczenia oczu

S26 - w razie kontaktu z oczami przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S29 - nie wprowadzać do kanalizacji

INNE NAPISY.....brak

KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wydanie.....VIII
FARBA LATEKSOWA LATEX SATINE	Data wydania.....2001.01.20
	Data aktualizacji.....2009.03.04
	Strona/Stron.....5/6

OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008r. (GHS)

Dyrektywa UE Nr 67/548/EWG;

Dyrektywa UE Nr 1999/45/WE;

Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urzędowy UE L396/1 z 30.12.2006r.)

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych Dz.U.Nr 11, poz.84 z późniejszymi zmianami Dz.U.Nr. 100, poz.1085; Dz.U.Nr. 123, poz.1350 i Dz.U.Nr. 125, poz.1367 oraz Dz.U.Nr. 135, poz.1145 i Dz.U.Nr. 142, poz.1187; Dz.U.Nr. 189, poz.1852; Dz.U.Nr. 96, poz.956; Dz.U.Nr. 121, poz.1263; Dz.U.Nr. 179, poz.1485; Dz.U. 2009 Nr 20, poz. 106

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie Karty Charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.Nr 140, poz. 1171) wraz ze zmianą z 14 grudnia 2004r. (Dz.U.Nr 2, poz.7 i 8 z 2005r.) i Dz.U. 2007 Nr 215, poz. 1588)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.Nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.Nr 171, poz. 1666) wraz ze zmianą z dnia 29 października 2004r. (Dz.U.Nr 243 poz. 2439 i 2440) oraz zmianą z dnia 04 września 2007r. (Dz. U. Nr 174 poz. 1222)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.Nr 173, poz. 1679) wraz ze zmianą z dnia 9 listopada 2004r (Dz.U.Nr 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129, poz. 844 oraz z 2002r.; Dz.U.Nr 91, poz.811, Dz.U. Nr 169. poz. 1650 z 2003r.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Nr 217, poz. 1833) ze zmianą z dnia 10 października 2005r (Dz.U.Nr 212, poz. 1769)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. Nr 16, poz. 138)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej Ministra dnia 05 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznej oraz zawierających je produktów (Dz.U.Nr 2004, Nr 168, poz. 1762)

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (D.U.Nr 63, poz. 683, z 2003r. Dz.U.Nr 7, poz. 78 z 2004r. Nr 11, poz. 97)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. O ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. Z 2002r Nr 147, poz. 1229, z 2003r. Nr 52, poz. 452, 2004r. Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 Dz.U. Nr 100, poz. 835)

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz. 1671, z 2004r Nr 96, poz. 959; Nr 97, poz. 962; Nr 173, poz. 1808; z 2005r. Nr 90, poz 757)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U.Nr 62, poz. 628 i Dz.U.Nr 100, poz. 1085; z 2002r. Dz.U. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671; z 2003r. Nr 7, poz. 78; z 2005r. Nr 175, poz. 1458)

16. INNE INFORMACJE

Produkt posiada Atest Higieniczny wydany przez Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej, przy Akademii Medycznej w Gdyni (**Nr 222/779/264/2005**). Atest zaświadcza o nieszkodliwości stosowania **LATEX SATINE** do malowania ścian wewnątrz budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Treść zwrotów R i symboli wymienionych w punkcie 3 niniejszej Karty:

R20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R22 – substancja działa szkodliwie po połknięciu

R23/24/25 – substancja działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R34 – substancja powoduje oparzenia

R35 – powoduje poważne oparzenia

R38 – działa drażniąco na skórę

R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R46 – może powodować dziedziczne wady genetyczne

R50 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R53 – może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R50/53 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R60 – może upośledzać płodność

R61 – może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wydanie.....VIII
FARBA LATEKSOWA LATEX SATINE	Data wydania.....2001.01.20
	Data aktualizacji.....2009.03.04
	Strona/Stron.....6/6

Inne symbole:

- Xi – substancja drażniąca
- Xn – substancja szkodliwa
- N – substancja niebezpieczna dla środowiska
- C – substancja żrąca
- T – substancja toksyczna

Informacje zawarte w tej Karcie dotyczą tylko wyżej wymienionego produktu. Prezentują one nasz obecny stan wiedzy w zakresie magazynowania i bezpiecznego posługiwania się wyrobem. Dane techniczne zawarte w tej Karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Pozostawia się użytkownikowi własną odpowiedzialność za upewnienie się czy te informacje są odpowiednie i kompletne dla jego specjalistycznego użycia tego produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

Zachęca się użytkowników tego produktu do uczestniczenia w szkoleniach organizowanych przez producenta u głównych dystrybutorów w/w produktu, zaciągania informacji u tychże dystrybutorów a także do odwiedzania strony internetowej producenta (www.malfarb.pl), na której umieszczone są informacje o produkcie. Szczegółowe informacje można uzyskać także w laboratorium producenta pod nr telefonu +48 (62) 735-88-34.