


KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Art. 31; załącznik II		
Data wydania: 01.09.2008 roku	Data aktualizacji:	Strona/stron 1/8



1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu	I ZOPARKI ETLAK – LAKIER ALKILOWO-URETANOWY
Zastosowanie	do renowacji oraz malowania nowych części drewnianych wewnątrz pomieszczeń
Producent	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe MATRES REVCO Sp. z o.o. 83-132 Morzeszczyn, ul. 22 Lipca 6
Telefon alarmowy	czynny w godzinach urzędowania firmy tel. (0-58) 536 28 03 do 05

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa  Xn – szkodliwy	
Postać	Mieszanka żywic ftalowej modyfikowanej z dodatkiem środków pomocniczych w rozpuszczalnikach organicznych
Zagrożenie pożarowe:	Produkt łatwopalny.
Zagrożenie toksykologiczne:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	W normalnych warunkach stosowania produkt nie stwarza zagrożenia ekotoksykologicznego.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja substancji	Symbol ostrzegawczy/ Zwroty zagrożenia
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	1 < 3	64742-82-1	265-185-4	Rakotw. Kat. 2; R45 Xn; R65	Nota P (zawartość benzenu max 0,015%) Xn; R65 R10
Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki; niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa	15 < 20	64741-65-7	265-067-2	Rakotw. Kat. 2; R45 Xn; R65	Nota P (zawartość benzenu max 0,015%) Xn; R65 R10
Objasnienie: T+(bardzo toksyczny), T(toksyczny), C(żrący), Xn(szkodliwy), Xi(drażniący), E(wybuchowy), O(utleniający), F+(skrajnie łatwo palny), F(wysoce łatwo palny), N(niebezpieczny dla środowiska)					
Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 3 ujęto w punkcie 15 karty charakterystyki					

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Art. 31; załącznik II		
Data wydania: 01.09.2008 roku	Data aktualizacji:	Strona/stron 2/8

Benzyny - ciężka hydroodsiarczona oraz alkilat ciężki; niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa zawierają < 0.1 % benzenu i zgodnie z zasadami klasyfikacji (nota P) nie są rakotwórcze.

4. PIERWSZA POMOC

Uwagi ogólne 1. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. 2. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. 3. Wezwać lekarza.	
Następstwa wdychania	
1.	Zabezpieczyć przed dalszą ekspozycją (wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia); przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Chronić poszkodowanego przed utratą ciepła; w przypadku duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez maskę. Wezwać lekarza.
Następstwa połknięcia	
1.	Przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, nie dopuszczając do jej połknięcia; nie wywoływać wymiotów, nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.
2.	Zapewnić spokój, okryć kocem. Wezwać lekarza.
Kontakt z oczami	
1.	Płukać zanieczyszczone oczy dużą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.
2.	Zapewnić konsultację lekarza okulisty.
Kontakt ze skórą	
1.	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć ciepłą wodą z mydłem i dobrze spłukać. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
2.	Natychmiast wezwać lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe	Pary benzyny są cięższe od powietrza, tworzą z nim mieszaniny wybuchowe.
Środki gaśnicze	<ul style="list-style-type: none"> • gaśnice CO₂ • gaśnice proszkowe (ABC lub BC) • gaśnice pianowe
Gaszenie pożaru	Pojemniki zawierające produkt - jeżeli jest to możliwe usunąć z miejsca zagrożenia. Nie należy stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Przy niepełnym spalaniu powstają tlenki węgla.
Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy	Gazoszczelna odzież ochronna oraz aparaty oddechowe z własnym obiegiem powietrza.
Uwaga dodatkowa	Do zbierania używać materiały absorbujące (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny materiał sorpcyjny).

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Art. 31; załącznik II		
Data wydania: 01.09.2008 roku	Data aktualizacji:	Strona/stron 3/8

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności	Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą lub odzieżą. Stosować ubrania ochronne, rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych. Stosować odpowiednią wentylację (nawiewowo-wyciągową) pomieszczeń.
Metody oczyszczania	W przypadku wycieku zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne, jeśli to możliwe - zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym kwasoodpornym), w przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować do zbiornika bezodpływowego, małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem sorpcyjnym, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Usunąć źródła zapłonu. Podczas neutralizacji stosować odpowiednią odzież oraz środki ochrony osobistej. Po zebraniu szlamu poneutralizacyjnego, powierzchnię zmyć dokładnie dużą ilością wody. Zabezpieczyć przed przedostaniem się zanieczyszczonej wody do kanalizacji. Zebrany produkt przekazać do specjalistycznej firmie, zajmującej się utylizacją odpadów niebezpiecznych.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zabezpieczyć przed wprowadzeniem produktu do systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku przedostania się produktu do wód powierzchniowych, ostrzec jej użytkowników.
Metody utylizacji	Neutralizacja.

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem	Podczas pracy z produktem stosować środki ostrożności takie jak przy pracy z chemikaliami: <ul style="list-style-type: none"> • unikać rozlania produktu • podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących • zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia • myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy • stosować odpowiednią odzież ochronną oraz środki ochrony osobistej
Magazynowanie	Produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, odpowiednio oznakowanych w temperaturze 10 °C - 30°C. Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym, przestrzegać wskazówek podanych na etykiecie.
Warunki bezpiecznych magazynów	Pomieszczenia magazynowe powinny być odpowiednio wentylowane. Podłóżce powinno być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego. Pomieszczenia powinny być suche, czyste, często sprzątane. W pomieszczeniach magazynowych należy przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Art. 31; załącznik II		
Data wydania: 01.09.2008 roku	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/8

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy - obowiązujące w Polsce:

CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
64742-82-1	Benzyna ciężka hydro-odsiarczona (ropa naftowa), niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	300	900

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk	Rękawice ochronne z PCV, rękawice z kauczuku nitylowego.
Ochrona oczu	Okulary ochronne w szczelnej obudowie.
Ochrona dróg oddechowych	Maski ochronne z pochłaniaczami par związków organicznych, aparaty oddechowe.
Ochrona skóry	Odzież ochronna powlekana tworzywem PCV (fartuch/kombinezon, buty ochronne).
Ogólne środki ochrony i higieny	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. W miejscu pracy należy zapewnić miejsce do umycia ciała oraz do płukania oczu (prysznic bezpieczeństwa i fontanny do płukania oczu). Należy zapewnić odpowiednie wietrzenie pomieszczeń. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Kontrola narażenia środowiska – brak danych

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

DANE OGÓLNE:	
Postać fizyczna:	lepka ciecz
Barwa:	zgodna ze wzorem
Zapach:	charakterystyczny dla benzyny
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Temperatura wrzenia	140-200°C
Temperatura krzepnięcia	- 60°C
Temperatura zapłonu	>23°C
Temperatura samozapłonu	210°C
Granice wybuchowości:	
górna	7,0 [%v/V]
dolna	0,6 [%v/V]
Gęstość w 20°C:	dla 1,4 -1,45 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach	produkt nie miesza się z wodą, rozpuszczalny w alkoholach, węglowodorach, dwusiarczku węgla, chloroformie
Wartość pH	nie ma zastosowania
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	6,2 - 7,2
Lepkość	1,6 mm ² /s w 25 °C
Gęstość par względem powietrza	3,3
Szybkość parowania	nie oznaczono

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Art. 31; załącznik II		
Data wydania: 01.09.2008 roku	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/8

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać	Unikać nagrzania do wysokich temperatur. Substancja stabilna w warunkach standardowych.
Czynniki, których należy unikać	Pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową; unikać przechowywania poza zaleconym przedziałem temperaturowym, nie dopuszczać do zamarzania.
Niebezpieczne produkty rozpadu	Tlenek węgla i dwutlenek węgla.
Właściwości korozyjne:	Unikać kontaktu materiału z silnymi utleniaczami.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla produktu.

Drogi narażenia	Wdychanie, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Działanie miejscowe	
Kontakt ze skórą	Może powodować podrażnienia, zaczerwienienie skóry, suchość, dłuższy kontakt może doprowadzić do odtłuszczenia i wysuszenia skóry prowadząc do stanów zapalnych skóry.
Kontakt z oczami	Może wywołać podrażnienie oczu.
Drogi oddechowe	Wdychanie oparów w dużych stężeniach może wywołać podrażnienie i ból śluzówki nosa i gardła, kaszel, obrzęk/zapalenie płuc.
Połknięcie (w przypadku połknięcia większej ilości)	W przypadku połknięcia mogą wystąpić nudności, wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach.
Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego	Przedłużone działanie może powodować zawroty głowy, wymioty, zakłócenia czucia, zaburzenia koordynacyjne, podrażnienie błon śluzowych, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego, utratę przytomności.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona

Toksyczność ostra: Benzyna ciężka hydroodsiarczona wykazuje niską toksyczność w przypadku połknięcia (LD50 > 2000 mg/kg, szczury), w kontakcie ze skórą (LD50 > 2000 mg/kg, króliki) oraz przy wdychaniu (LC50 > 5000 mg/m³, szczury, 4 h).

Działanie drażniące i żrące: Benzyna ciężka hydroodsiarczona nie wykazuje działania drażniącego na skórę i na oczy (królik).

Działanie uczulające: Nie stwierdzono działania uczulającego (świnka morska).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność	Produkt nie miesza się z wodą, może być przyczyną odległych, szkodliwych zmian w środowisku wodnym
Mobilność	Produkt lotny, łatwo odparowuje z powierzchni ziemi i wody. Produkt może przenikać przez ziemię do wód powierzchniowych, co powoduje rozprzestrzenianie się składników rozpuszczalnych.
Biodegradowalność	Produkt trudno biodegradowalny
Biokumulacja	Produkt może ulegać bioakumulacji (log P o/w = 2 - 7).
Stopień zagrożenia wód	Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Art. 31; załącznik II		
Data wydania: 01.09.2008 roku	Data aktualizacji:	Strona/stron 6/8

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Odpady lub resztki produktu przekazywać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Produkt można usuwać na drodze kontrolowanego spalania w specjalnych, przeznaczonych do tego celu instalacjach. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 04	Opakowania z metalu

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Izoparkietlak – lakier alkilowo-uretanowy

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
Nr UN - 1300	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Kod klasyfikacyjny:	F1
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	30
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):	Nr 3

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Nazwa

Izoparkietlak – lakier alkilowo-uretanowy

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu/oznakowanie



Xn – szkodliwy

Zwroty R:

R10 Produkt łatwopalny

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

Zwroty S:

S2 Chronić przed dziećmi

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Art. 31; załącznik II		
Data wydania: 01.09.2008 roku	Data aktualizacji:	Strona/stron 7/8

S29/35 Nie wprowadzać do kanalizacji, a substancję/preparat/produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny

S53 Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją

S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

Przepisy prawa

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;
- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007r w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 215, poz. 1588)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 4.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769) i zmianą z dnia 30.09.2007 (Dz.U. 161 poz.1142);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73 poz.645).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 roku w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. nr 114 z 1996 r., poz. 545 z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 127/2002 poz.1092)
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 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 168, poz. 1763 z 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 129, poz. 1108 z 2002 r.)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR); OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Art. 31; załącznik II		
Data wydania: 01.09.2008 roku	Data aktualizacji:	Strona/stron 8/8

drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 99, poz. 667 z 2007 r.)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku 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 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

16. INNE INFORMACJE

Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem produktu należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 20344:2005(U)	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
PN-EN 166:2005	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.
PN-EN 374-1:2005 PN-EN 374-2:2005 PN-EN 374-3:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania. Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 14605:2005(U)	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3).
Powietrze na stanowiskach pracy:	
PN-EN 1540:2004	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia.
PN-EN 689:2002	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.
Inne informacje:	
<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w karcie charakterystyki stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do własnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. • Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty charakterystyki. • Kartę wykonano w PHU Łukasz Waluszko (e-mail: reach@reach.biz.pl, tel. 697 090 601) na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych. • Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej. • Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są gwarancją parametrów technicznych oraz przydatności do określonych zastosowań. 	

* * * *