

KARTA CHARAKTERYSTYKI	
CERA TEC	Strona 1/6

Zgodna z REACH [1, 453/2010]
Data wydania 18.11.2011 r. Wydanie 1. wersja polska Data aktualizacji nie dotyczy

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikator produktu **CERA TEC®**
Istotne zastosowania Smar wysokotemperaturowy.
Zastosowania odradzane Nie określa się.

Informacje teleadresowe	DOSTAWCA KARTY			
	TMD-PL Mirosław Przymuszała Przedstawicielstwo TMD Friction Services w Polsce 55-002 Dobrzykowice; ul. Wrocławska 8-10		tel. (0-71) 347-93-08 m.przymuszała@tmdfrictionservices.pl	
	Pogotowie Ratunkowe 999	Straż Pożarna 998	Pogotowie Wodociągowo-Kanalizacyjne 994	Tel. alarmowy 112
Telefony alarmowe	Pogotowie Energetyczne 991		Stanowisko Koordynacji Ratownictwa (Wrocław) 71-368-22-36	Centrum Medycyny Ratunkowej - Oddział Ostrych Zatruc - Dyspozytor (Wrocław) 71-789-01-65

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja zgodnie z [3, 4, 17]

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Oznakowanie opakowań zgodnie z [4, 17]:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność gospodarczą.

Znaki ostrzegawcze: Nie mają zastosowania.

Zwroty R	Nie mają zastosowania.
Zwroty S	Nie mają zastosowania.

Oznakowanie opakowań zgodnie z [4]:

Rodzaj zagrożenia: Nie ma zastosowania.

Środki ostrożności

Zapobieganie	Nie ma zastosowania.
Reagowanie	Nie ma zastosowania.
Przechowywanie	Nie ma zastosowania.
Usuwanie	Nie ma zastosowania.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Dyspersja azotku boru i dodatków w wysokorafinowanym oleju mineralnym. Produkt do użytku zawodowego.

Informacja dobrowolna

CAS: 10043-11-5 WE: 233-136-6 ¹⁾	azotek boru substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna - zroty R / S nie określone	-
CAS: nie określa się	olej wysokorafinowany; destylaty poddane obróbce wodorem (ropa naftowa) substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna - zroty R / S nie określone	-

¹⁾ substancja nie wymieniona w rozporządzeniu [4], substancja notyfikowana w European Chemical Substances System; Klasyfikacja substancji zgodnie z przepisami rozporządzenia [4].

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne: Stosować ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy.

Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Nie mają zastosowania.

Po wdychaniu:

Objawy ostre/opóźnione/skutki: Nie wydzielają się szkodliwe opary. Wdychanie aerozoli może wywołać

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
CERA TEC	Strona 2/6	

podrażnienia dróg oddechowych.

Postępowanie: Ewakuować poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli dolegliwości nie ustępują – zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą:

Objawy ostre/opóźnione/skutki: Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować utratę naturalnego natłuszczenia skóry i jej wysuszenie, prowadzące do dermatozy ze zużycia.

Postępowanie: Delikatnie wytrzeć powierzchnię skóry ręcznikiem papierowym lub czyściwym bawełnianym, po czym dokładnie zmyć wodą z mydłem. Nie używać żadnych rozpuszczalników. Wysuszone miejsca, na dokładnie umytej skórze, posmarować kremem pielęgnacyjnym. Jeśli dolegliwości nie ustępują - zasięgnąć porady lekarza

Kontakt z oczami:

Objawy ostre/opóźnione/skutki: Zatarcie oczu zanieczyszczoną ręką może wywołać podrażnienia oczu – uczucie pieczenia, zaczerwienienie, łzawienie.

Postępowanie: Przemywać wodą lub roztworem soli fizjologicznej, przy szeroko rozwartych powiekach (w razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe). Jeśli dolegliwości nie ustępują - zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Po połknięciu:

Objawy ostre/opóźnione/skutki: Mogą wystąpić nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka.

Postępowanie: W razie połknięcia natychmiast wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Zapewnić pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny. W przypadku zapłonu w wysokiej temperaturze stosować ditlenek węgla, proszki gaśnicze, piany gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Pełny strumień wody, mogący powodować rozpryski gorącej płonącej cieczy.

Szczególne zagrożenia: Podczas pożaru powstają produkty pirolizy i niepełnego spalania. Wdychanie produktów rozkładu może powodować poważne skutki zdrowotne.

Informacje dla straży pożarnej: Zaleca się pełne wyposażenie bojowe z aparatami oddechowymi. Pojemniki w trefie zagrożonej chłodzić wodą.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Odniesienie do innych sekcji: Szczegółowe informacje zamieszczone są w sekcji 7 i 8.

Indywidualne środki ostrożności i wyposażenie ochronne: Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8.

Procedury w sytuacjach awaryjnych: W przypadku przedostania się do rzek, przewodów kanalizacyjnych lub systemów wodociągowych, powiadomić odpowiednie władze (Inspekcja Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna, Przedsiębiorstwo Wodno - Kanalizacyjne).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych (gruntowych) oraz gruntu. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: W przypadku wycieku absorbować ciecz niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, wermikulitem, ziemią okrzemkową. Zebrać pastę, sorbent i grunt - umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku w celu dalszego usunięcia. Postępowanie z odpadami - sekcja 13. Nie splukiwać cieczy wodą. Nie używać żadnych rozpuszczalników. Pozostałości na powierzchni utwardzonej dokładnie zbierać czyściwym, a następnie zmywać wodą z detergentem.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem: Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy [5]. Podczas pracy nie jeść i nie pić. Nie wdychać aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Używać środków ochrony osobistej wymienionych w sekcji 8.

Magazynowanie: Zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Magazynować w suchym miejscu. Magazynować na utwardzonej powierzchni. Wyeliminować źródła zapłonu. Chronić przed źródłami ciepła

KARTA CHARAKTERYSTYKI	
CERA TEC	Strona 3/6

i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Po użyciu pojemniki dokładnie zamknąć. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.

Szczególne zastosowania: Nie określa się.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry kontroli [6]: tylko w przypadku powstawania aerozoli w trakcie stosowania:

- oleje mineralne (faza ciekła aerozolu): NDS 5 mg/m³, NDSch 10 mg/m³, NDSP nie określona,

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów [7]:

PN-Z-04108-6:2006 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości olejów - Część 6: Oznaczanie oleju mineralnego (faza ciekła aerozolu) na stanowiskach pracy metodą spektrometrii absorpcyjnej w nadfiolecie.

PN-88/Z-04108.04 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni.

Kontrola narażenia:

Zalecenia w zakresie środków inżynierskich: Wentylacja na ogólnych zasadach dla obiektów przemysłowych.

Ogólne zalecenia higieniczne: Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zaleca się używanie kremów pielęgnacyjnych, zapobiegających wysuszeniu skóry - krem aplikować wyłącznie na dokładnie oczyszczoną skórę. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać aerozoli.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach stosowania produktu nie są wymagane.

Ochrona rąk: Stosować olejoodporne rękawice ochronne. Nie przekraczać dopuszczalnego czasu bezpośredniego kontaktu rękawic z preparatem.

Ochrona oczu: Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi, zabezpieczające przed rozpryskami.

Ochrona ciała: Zaleca się zakładać odzież roboczą z bawełny (tekstylia syntetyczne – tylko pod warunkiem sprawdzenia, że wykazują odporność na kontakt z produktem). W przypadku zwiększonego ryzyka zanieczyszczenia odzieży, stosować fartuchy ochronne.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	pasta
Barwa	brązowawy
Zapach	charakterystyczny, łagodny
Temperatura wrzenia	nie określa się
Temperatura zapłonu	nie określa się
Prężność par (20 °C)	nie ma zastosowania
Gęstość	0,9 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	nie miesza się z wodą
Zawartość ciał stałych	6 %
Zawartość LZO	0,0 %

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność: Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Kontakt z silnymi utleniaczami może wywołać reakcje niebezpieczne, w tym zapłon, z wydzielaniem szkodliwych gazów.

Warunki, których należy unikać: Kontakt z otwartym ogniem lub silnie pogrzanymi powierzchniami.

Materiały niezgodne: Silne utleniacze.

Niebezpieczne produkty rozpadu: Podczas pożaru powstają: tlenek węgla, produkty pirolizy, dymy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra: brak informacji o działaniu produktu – badania nie były wykonane; dla składników:

	DL ₅₀ (mg/kg) (doustnie szczur)	DL ₅₀ (mg/kg) (podanie na skórę -królik)	CL ₅₀ (mg/dm ³) (inhalacyjnie 4 godziny – szczur)
azotek boru	> 2 000	> 5 000	-
olej bazowy	> 5 000	> 5 000	2,18 – powyżej 4

Działanie na oczy: Zatarcie oczu zanieczyszczoną ręką i aerozole mogą wywołać podrażnienia oczu – uczucie pieczenia, zaczerwienienie, łzawienie.

Działanie na skórę: Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować utratę naturalnego natłuszczenia skóry i jej wysuszenie, prowadzące do dermatozy ze zużycia.

Działanie w wyniku wdychania oparów: Nie wydzielają się szkodliwe opary. Wdychanie aerozoli może wywołać podrażnienia dróg oddechowych.

Działanie po spożyciu: Nie jest znane dla produktu jako takiego. Mogą wystąpić nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka. Produkt nierozpuszczalny w soku żołądkowym.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla składników (brak informacji ekotoksykologicznych o działaniu produktu – badania nie były wykonane): * substancja nie miesza z się z wodą - badania w emulsji wodnej;

	CL ₅₀ (mg/l) (96 godzin)	CE ₅₀ (mg/l) (48 godzin)	CL ₅₀ (mg/l) (72 godziny)
olej bazowy	> 5 000 (ryby)	> 10 000 (rozwiłtka)	> 1 000 (algi; 96h)

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do sieci kanalizacyjnej. Nie rozpuszcza się w wodzie.

Trwałość i zdolność do rozkładu:

- olej bazowy: węglowodory w fazie gazowej podatne na fotolizę - t_{1/2} poniżej 1 dnia w korzystnych warunkach (silna zależność od zawartości rodników hydroksylowych) – ze względu na niską lotność nie znaczenia w samooczyszczaniu środowiska; biodegradacja przez osad czynny w warunkach aerobowych od 6 % w ciągu 28 dni do 51 % w ciągu 21 dni.

Zdolność do bioakumulacji: Nie występuje.

Mobilność w glebie: Niska.

Ocena właściwości PBT / vPvB: Składniki nie są wymienione na liście kandydackiej.

Inne szkodliwe skutki działania: Nie są znane.

Odniesienie do sekcji: Informacje dotyczące wymagań prawnych w zakresie dopuszczalnego skażenia ścieków, gleby i ziemi w sekcji 15.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać ustawy o odpadach [10]. Odpady przekazać profesjonalnemu odbiorcy [10]. Klasyfikację odpadów zawierających preparat oraz opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z ustawą o odpadach, stosownie do warunków występujących w zakładzie użytkownika.

Zaleca się [11]:

12 01 07* Odpadowe oleje mineralne niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów).

Należy stosować się do zasad postępowania z olejami odpadowymi [18].

Metody unieszkodliwiania [10]: Zaleca się procesy R4, R9, D10.

Możliwość składowania na składowisku odpadów[12]: Nie mogą być składowane.

Zaleca się, dla odpadów, które powstają podczas użytkowania preparatu – ze względu na zawartość oleju bazowego:

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych.

15 02 02* - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

Istnieje możliwość zmiany klasyfikacji odpadów na podatnie badań odpadów [13].

W zakresie postępowania z odpadami opakowaniowymi przestrzegać przepisów ustawy [14].

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja ADR [15, 16]: Nie podlega klasyfikacji.

Zagrożenia dla środowiska: Nie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
CERA TEC	Strona 5/6	

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie określa się.

Transport luzem: Nie dotyczy.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa: Patrz sekcja 7 i 8.

Przepisy prawne dotyczące zdrowia: Patrz sekcja 7 i 8.

Przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska: Patrz sekcja 7, 12, 13 oraz poniżej:

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych [8]:

BZT₅, ChZT_{Cr}, – mg/l - wartości wskaźników ustala zarządzający oczyszczalnią ścieków.

Substancje ropopochodne – 15 mg/l. Substancje ekstrahujące się eterem naftowym – 100 mg/l.

Dopuszczalne stężenia gazów i par w części powietrznej urządzeń kanalizacyjnych: Nie dotyczy.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń gleby i ziemi [9]:

Oleje mineralne: 30 mg/kg s.m. (grupa A) 3000 mg/kg s.m. (grupa C, głębokość od 0 do 2 m).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego – karta nie zawiera załączników.

Przywołane przepisy prawne

- [1] Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 oraz sprostowanie (*Dziennik Urzędowy L 136, 29/05/2007*) z późniejszymi sprostowaniami i zmianami, m. in. Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 987/2008 z dnia 8 października 2008 r. zmieniające załączniki IV i V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (*Dziennik Urzędowy L 268, 09/10/2008*); w szczególności Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. (*Dziennik Urzędowy L 133, 31/05/2010*).
- [2] Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 poz. 322).
- [3] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222) oraz rozporządzenie zmieniające z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. Nr 43, poz. 353).
- [4] 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 (Tekst mający znaczenie dla EOG) (*Dziennik Urzędowy L 353/1, 31/12/2008*) oraz Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. 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 (Tekst mający znaczenie dla EOG) (*Dziennik Urzędowy L 235/1, 5/9/2009*). Wraz z (*uznane za uchylone*) Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
- [5] Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra Pracy i Polityki Socjalnej sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650) z późniejszymi zmianami (2007:49.330; 2008:108.690).
- [6] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) wraz z rozporządzeniami zmieniającymi Ministra Gospodarki i Pracy (2005: Dz. U. Nr 212, poz. 1769) oraz Ministra Pracy i Polityki Społecznej (2007: Dz. U. Nr 161, poz. 1142; 2009: Dz. U. Nr 105, poz. 873; 2010: Dz. U. Nr 141, poz. 950).
- [7] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- [8] 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).
- [9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359).
- [10] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- [12] Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553) wraz z rozporządzeniami zmieniającymi (2006: Dz. U. Nr. 38, poz. 264; 2007: Dz. U. Nr 121, poz. 832).

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
CERA TEC	Strona 6/6	

- [13] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128, poz. 1347).
- [14] Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).
- [15] Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- [16] Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162) wraz ze sprostowaniem błędu (2010: Dz. U. Nr 63, poz. 395).
- [17] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439).
- [18] Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. Nr 192, poz. 1968).

16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki producenta z dnia 01 stycznia 2008 r., informacji European Chemicals Bureau, The International Uniform Chemical Information Database (IUCLID); International Chemical Safety Card; U.S. National Library of Medicine - Hazardous Substances Data Bank (HSDB); <http://www.npi.gov.au/substances/boron/index.html> oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych, przez firmę: "OIKOS" sp. z o.o. we Wrocławiu, ul. Łokietka 9/6a, 071-311-66-18; www.oikoslab.pl