



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa:

**PRESTAN EKF**

Zastosowanie preparatu:

Płynny środek odkamieniający do zmywarek i pralnic przemysłowych.

### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent:

**KLEEN PURGATIS GmbH**

Dystrybutor:

**POLOR Sp. z o.o.**

Adres:

Dieselstraße 10  
D-32120 Hiddenhausen, Niemcy

Adres:

ul. Władysława IV 1  
70-651 Szczecin, Polska

Telefon:

0049 5223 99 70 40

Telefon:

0048 91 810 12 50

Data wystawienia

06.01.2009 r.

**Telefony alarmowe** 091 810 12 50 (telefon czynny w godzinach: 9<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>)

Pogotowie **999** • Straż pożarna **998** • Policja **997**

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki** [biuro@theta-doradztwo.pl](mailto:biuro@theta-doradztwo.pl)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### Zagrożenia dla człowieka

Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia.

### Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### Inne zagrożenia

Nie ma.

## 3. Skład i informacja o składnikach\*

Nazwa substancji	Stężenie [%]	nr CAS	Nr WE	Symbole niebezpieczeństwa, znaki „R”
kwas azotowy (V)	50-70%	7697-37-2	231-714-2	<b>O</b> R:8, <b>C</b> R:35

\*Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego. Objaśnienia zwrotów R – w punkcie 16.

## 4. Pierwsza pomoc

### Ogólne wskazówki

W razie wątpliwości lub, jeśli utrzymuje się stan złego samopoczucia, skonsultować się z lekarzem.

### W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć miejsca kontaktu dużą ilością wody z mydłem. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

### W kontakcie z oczami

Dokładnie przemyć dużą ilością wody (przez 10 min.). Założyć sterylny opatrunek. Należy zdjąć szkła kontaktowe oraz chronić niepodrażnione oko. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

### W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Podać poszkodowanemu wodę do picia. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**- PRESTAN EKF -**

<i>Producent:</i>	<b>KLEEN PURGATIS GmbH</b>	<i>Dystrybutor:</i>	<b>POLOR Sp. z o.o.</b>
<i>Adres:</i>	Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy	<i>Adres:</i>	ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska
<i>Data wystawienia:</i>	06.01.2009 r.		

---

**Po narażeniu drogą oddechową**

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza. W razie utraty przytomności transportować poszkodowanego w pozycji bezpiecznej do najbliższego punktu pomocy medycznej.

---

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

---

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Wybór środka gaśniczego uzależnić od materiałów gromadzonych w najbliższym sąsiedztwie.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

**Niebezpieczne produkty spalania**

W czasie pożaru tworzą się trujące oraz żrące gazy nitrozowe oraz wodór.

**Wyposażenie podczas walki z ogniem**

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

---

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

---

**Indywidualne środki ostrożności**

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Oddalić osoby postronne. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodne z punktem 8 karty.

**Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska**

Nie należy dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych ani do kanalizacji. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu wezwać odpowiednie służby.

**Metody oczyszczania/wchłaniania**

Zebrać materiałami pochłaniającymi ciecze (np. piasek, ziemia, kwaśne substancje wiążące, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny, itp.). Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg pkt 13.

---

**7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

---

**Postępowanie z preparatem**

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Zadbać o właściwą wentylację.

**Magazynowanie**

Przechowywać w szczelnym opakowaniu w suchym i chłodnym miejscu. Zadbać o dobrą wentylację. Nie magazynować z środkami spożywczymi, napojami i paszami dla zwierząt. Nie magazynować z metalami i zasadami.

**Specyficzne zastosowanie**

Płynny środek odkamieniający do zmywarek i pralnic przemysłowych.

---

**8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

---

**Wartości graniczne narażenia**

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
kwas azotowy (V)	1,4 mg/m <sup>3</sup>	2,6 mg/m <sup>3</sup>	—	—

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - PRESTAN EKF -

Producent: **KLEEN PURGATIS GmbH** Dystrybutor: **POLOR Sp. z o.o.**  
Adres: Dieselstrasse 10 Adres: ul. Władysława IV 1  
D-32120 Hiddenhausen, Niemcy 70-651 Szczecin, Polska  
Data wystawienia: 06.01.2009 r.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Stosować powszechnie obowiązujące zasady obchodzenia się z chemikaliami. Zabrudzone środkiem ubranie natychmiast zdjąć. Nie wdychać par, unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą w pracy oraz po zakończeniu pracy umyć ręce.



ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne (zalecany materiał: naturalny lateks, polichloropren, nityl).

Krótkotrwały kontakt: (poziom 2: < 30 min): rękawice jednorazowe, grubość 0,1 mm.

Długotrwały kontakt: (poziom 6: < 480 min): rękawice ochronne, grubość 0,7mm.

*Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału 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: stosować szczelne okulary ochronne.

ochrona dróg oddechowych: w przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana.

*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 czyszczenie.*

*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 wrz z późn. zmianami).*

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje ogólne

stan skupienia/postać: ciecz  
barwa: bezbarwna do jasnożółtej  
zapach: ostry, drażniący

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

wartość pH (koncentrat): <1  
temperatura wrzenia: 116°C  
temperatura zapłonu: brak danych  
palność: produkt nie jest palny  
właściwości wybuchowe: produkt nie jest wybuchowy  
właściwości utleniające: brak danych  
prężność par (kPa): 60 mbar (20°C)  
gęstość (20°C): 1,33 g/cm<sup>3</sup>  
rozpuszczalność w wodzie: całkowicie miesza się  
współczynnik podziału n-oktanol/woda: -2,3 POW (kwas azotowy (V))  
lepkość: brak danych  
gęstość par: brak danych  
szybkość parowania: brak danych

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**- PRESTAN EKF -**

<i>Producent:</i>	<b>KLEEN PURGATIS GmbH</b>	<i>Dystrybutor:</i>	<b>POLOR Sp. z o.o.</b>
<i>Adres:</i>	Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy	<i>Adres:</i>	ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska
<i>Data wystawienia:</i>	06.01.2009 r.		

---

## **10. Stabilność i reaktywność**

---

### **Warunki, których należy unikać**

Unikać ogrzewania produktu.

### **Czynniki, których należy unikać**

Unikać kontaktu produktu z metalami nieszlachetnymi oraz z materiałami organicznymi i zapalnymi. Unikać kontaktu produktu z wodą i zasadami – istnieje ryzyko podwyższenia temperatury produktu.

### **Niebezpieczne produkty rozkładu**

W reakcji z metalami tworzy się wodór i gazy nitrozowe.

## **11. Informacje toksykologiczne**

---

### **Toksyczność preparatu**

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o toksyczności produktu. 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.

W kontakcie z oczami, skórą i błonami śluzowymi: działa żrąco.

Po połknięciu: poważne oparzenia jamy ustnej, gardła. Możliwa perforacja ścian przełyku i żołądka.

## **12. Informacje ekologiczne**

---

### **Ekotoksyczność komponentów**

#### kwaz azotowy

toksyczność dla ryb:	LC <sub>50</sub>	72 mg/l/96h ( <i>Gambusia affinis</i> )
	LC <sub>100</sub>	36/mg/l/96h ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
toksyczność dla dafnii:	EC <sub>0</sub>	107 mg/l/96h ( <i>Daphnia magna</i> )

### **Ekotoksyczność preparatu**

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

### **Mobilność**

Produkt dobrze rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

### **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zastosowane w produkcji środki powierzchniowo czynne spełniają wymagania biodegradowalności zgodnie z rozporządzeniem WE 648/2004.

### **Zdolność do akumulacji**

Produkt nie ulega bioakumulacji.

### **Inne szkodliwe skutki działania**

Może działać szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

### **Dodatkowe informacje**

Nie dopuścić do przedostania się substancji nierozcieńczonej do wód gruntowych, otwartych zbiorników wodnych czy kanalizacji.

## **13. Postępowanie z odpadami**

---

### **Zalecenia dotyczące preparatu**

Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami jako produkt niebezpieczny. Proponowany kod odpadu: 06 01 05\* (Kwas azotowy i azotawy).

### **Zalecenia dotyczące zużytych opakowań**

Opróżnione z resztek produktu opakowania nadaje się do powtórnego wykorzystania.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**- PRESTAN EKF -**

Producent:	<b>KLEEN PURGATIS GmbH</b>	Dystrybutor:	<b>POLOR Sp. z o.o.</b>
Adres:	Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy	Adres:	ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska
Data wystawienia:	06.01.2009 r.		

#### 14. Informacje o transporcie

##### Transport lądowy ADR/RID

Klasa	8
Numer UN	2031
Kod klasyfikacyjny	CO1
Nalepka	8
Prawidłowa nazwa przewozowa	<b>KWAS AZOTOWY</b>
Grupa pakowania	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia	80



#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

##### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**C**  
**ŻRĄCY**

##### Składniki powodujące zagrożenie

Zawiera: kwas azotowy (V).

##### Zwroty R – określenie rodzaju zagrożenia

R35 Powoduje poważne oparzenia.

##### Zwroty S – określenia dotyczące prawidłowego postępowania z preparatem niebezpiecznym

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać dymu/pary/rozpylonej cieczy.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

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 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późniejszymi zmianami: Dz. U. 2004, Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222 z 04.09.2007r.).

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14.08.2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).

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 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie MGIP z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami).

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**- PRESTAN EKF -**

<i>Producent:</i>	<b>KLEEN PURGATIS GmbH</b>	<i>Dystrybutor:</i>	<b>POLOR Sp. z o.o.</b>
<i>Adres:</i>	Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy	<i>Adres:</i>	ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska
<i>Data wystawienia:</i>	06.01.2009 r.		

---

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

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. wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie MZ z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588).

### **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.

**75/324/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia przepisów państw członkowskich dotyczących wyrobów aerozolowych.

**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**

---

### **Wyjaśnienie zwrotów R z punktu 3**

R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

R35 Powoduje poważne oparzenia.

### **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**

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

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.

Źródło danych: Karta charakterystyki producenta i/lub dostawców komponentów.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące preparat oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia 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 CHARAKTERYSTYKI**  
**- PRESTAN EKF -**

<i>Producent:</i>	<b>KLEEN PURGATIS GmbH</b>	<i>Dystrybutor:</i>	<b>POLOR Sp. z o.o.</b>
<i>Adres:</i>	Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy	<i>Adres:</i>	ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska
<i>Data wystawienia:</i>	06.01.2009 r.		

---

Data wystawienia: 06.01.2009 r.  
Zmiany: —  
Wersja: 1.0/PL  
Osoba sporządzająca kartę: mgr Marta Kuberska-Maciejewska  
(na podstawie karty producenta z dnia 16.01.2008 r.)

Preparat przeznaczony do zastosowania profesjonalnego; należy stosować go zgodnie z etykietą umieszczoną na opakowaniu i informacją techniczną produktu.

Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne na zlecenie **POLOR Sp. z o.o.**