

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

## 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa:

PRESTAN HH

Zastosowanie preparatu:

Środek myjący w postaci proszku, do zmywarek 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

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### Zagrożenia dla człowieka

Produkt żrący. Powoduje oparzenia.

### Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Inne zagrożenia

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

## 3. Skład i informacja o składnikach\*

| Nazwa substancji                                    | Stężenie [%] | nr CAS     | Nr WE     | Symbole niebezpieczeństwa, znaki „R”                      |
|---|--------------|------------|-----------|---|
| metakrzemian sodu                                   | >20%         | 6834-92-0  | 229-912-9 | <b>C</b> R:34, <b>Xi</b> R:37                             |
| węglan sodu   | 1-20%        | 497-19-8   | 207-838-8 | <b>Xi</b> R:36  |
| sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat | 1-5%         | 51580-86-0 | 220-767-7 | R:31, <b>Xn</b> R:22, <b>Xi</b> R:36/37, <b>N</b> R:50/53 |

\*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. 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 HH -**

|                          |  |                     |  |
|--------------------------|--|---------------------|--|
| <i>Producent:</i>        | <b>KLEEN PURGATIS GmbH</b>                       | <i>Dystrybutor:</i> | <b>POLOR Sp. z o.o.</b>                        |
| <i>Adres:</i>            | Dieselstrasse 10<br>D-32120 Hiddenhausen, Niemcy | <i>Adres:</i>       | ul. Władysława IV 1<br>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.

---

**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.

**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 mechanicznie. Pozostałości produktu spłukać wodą. 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. Zadbaj o właściwą wentylację.

**Magazynowanie**

Przechowywać w szczelnym opakowaniu w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie magazynować z środkami spożywczymi i kwasami.

**Specyficzne zastosowanie**

Środek myjący w postaci proszku, do zmywarek przemysłowych.

---

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

---

**Wartości graniczne narażenia**

Produkt nie zawiera komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy.

**Kontrola narażenia w miejscu pracy**

Stosować powszechnie obowiązujące zasady obchodzenia się z chemikaliami. Zabrudzone środkiem ubranie natychmiast zdjąć. Nie wdychać pyłów, 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: kauczuk nitrylowy lub butylowy).

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

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



---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - PRESTAN HH -

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

---

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 oczyszczanie.

### **Kontrola narażenia środowiska**

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

---

## **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **Informacje ogólne**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| stan skupienia/postać: | proszek                      |
| barwa:                 | biała                        |
| zapach:                | charakterystyczny dla chloru |

### **Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| wartość pH (1% roztwór):              | ok. 12-13              |
| temperatura wrzenia:                  | brak danych            |
| temperatura zapłonu:                  | brak danych            |
| palność:                              | produkt nie jest palny |
| właściwości wybuchowe:                | brak danych            |
| właściwości utleniające:              | brak danych            |
| prężność par (kPa):                   | brak danych            |
| gęstość nasypowa (20°C):              | 1000 g/L               |
| rozpuszczalność w wodzie:             | rozpuszcza się         |
| współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak danych            |
| lepkość:                              | brak danych            |
| gęstość par:                          | brak danych            |
| szybkość parowania                    | brak danych            |

---

## **10. Stabilność i reaktywność**

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

Nie ma w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania. Patrz pkt 7 karty.

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

Unikać kontaktu produktu z kwasami-reakcja egzotermiczna.

### **Niebezpieczne produkty rozkładu**

W reakcji produktu z kwasami uwalnia się chlor.

---

## **11. Informacje toksykologiczne**

### **Toksyczność komponentów**

#### metakrzemian sodu

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 600-1350 mg/kg

#### sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 1420 mg/kg

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - PRESTAN HH -

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

---

### węglan sodu

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur)                    4090 mg/kg

### **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.

---

## 12. Informacje ekologiczne

---

### **Ekotoksyczność komponentów**

#### metakrzemian di sodu pięciowodny

|                           |                  |   |
|---------------------------|------------------|---|
| toksyczność dla ryb:      | LC <sub>50</sub> | >2320 mg/l/96h (pH 8,9-10,1)( <i>Gambusi aaffinis</i> ) |
| toksyczność dla dafnii:   | EC <sub>50</sub> | >247 mg/l/100h (pH 9,1)                                 |
| toksyczność dla bakterii: | EC <sub>0</sub>  | >1000 mg/l/30 min                                       |

#### węglan sodu

|                         |                  |   |
|-------------------------|------------------|---|
| toksyczność dla ryb:    | LC <sub>50</sub> | 300 mg/l/96h ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) |
| toksyczność dla dafnii: | EC <sub>50</sub> | 265 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )       |
| toksyczność dla glonów: | EC <sub>50</sub> | 242 mg/l                                    |

#### sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat

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

### **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**

Brak danych.

### **Inne szkodliwe skutki działania**

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **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: 07 06 99 (Inne niewymienione odpady).

### **Zalecenia dotyczące zużytych opakowań**

Opróżnione z resztek produktu opakowania nadaje się do powtórnego wykorzystania.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
- PRESTAN HH -**

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

#### 14. Informacje o transporcie

##### Transport lądowy ADR/RID

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Klasa                         | 8                          |
| Numer UN                      | 3253                       |
| Kod klasyfikacyjny            | C6                         |
| Nalepka                       | 8                          |
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | <b>METAKRZEMIAN SODOWY</b> |
| Grupa pakowania               | III                        |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 80                         |



#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

##### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**C  
ŻRĄCY**

##### Składniki powodujące zagrożenie

Zawiera: metakrzemian sodu.

##### Zwroty R – określenie rodzaju zagrożenia

- R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
R34 Powoduje oparzenia.  
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

- S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.  
S22 Nie wdychać pyłu.  
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).

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**- PRESTAN HH -**

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

---

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).  
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**

- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
- R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

##### **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.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**- PRESTAN HH -**

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

---

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.

Data wystawienia: 06.01.2009 r.  
Zmiany: —  
Wersja: 1.0/PL  
Osoba sporządzająca kartę: mgr Marta Kuberska-Maciejewska  
(na podstawie karty producenta z dnia 14.01.2008 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.**