

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU PRESTAN AL

### 1 Identyfikacja preparatu. Identyfikacja przedsiębiorstwa.

**Nazwa handlowa:** PRESTAN AL

**Zastosowanie preparatu:** Środek do mycia naczyń w zmywarkach przemysłowych

**Producent:**

KLEEN PURGATIS GmbH  
Dieselstraße 10  
D-32120 Hiddenhausen,  
Niemcy  
tel./fax +49 5223 99 70 40

**Dystrybutor:**

POLOR Sp. z o.o.  
ul. Władysława IV 1  
70-651 Szczecin,  
Polska  
tel./fax +48 91 81 01 250 (w godz. 8:00 – 16:00)  
e-mail: [biuro@specchem.pl](mailto:biuro@specchem.pl)

Informacja poza godzinami pracy, **telefon awaryjny:** Krzysztof Kapczyński, tel. +48 606 874 162

### 2 Identyfikacja zagrożeń

Preparat został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka:**

Oznaczenie zagrożenia:



**C – żrący**

**R35** Powoduje poważne oparzenia

**Zagrożenia dla środowiska:**

Oznaczenie zagrożenia:



**N – niebezpieczny dla środowiska**

**R50** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Inne zagrożenia spowodowane przez właściwości fizykochemiczne:**

**R31** W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

### 3 Skład i informacja o składnikach

**Składniki niebezpieczne:**

Nazwa	Numer CAS	EINECS	Klasyfikacja	Zawartość
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	215-181-3	C; R35, Xn; R22	10 - 20%
Podchloryn sodu	7681-52-9	231-668-3	C; R34, N; R50, R31	10 - 20%

Pełna treść przytoczonych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) znajduje się w rozdziale 16.

### 4 Pierwsza pomoc

**W przypadku wdychania:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia duszności – wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. W razie zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku poparzenia nałożyć jałowy opatrunek. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zwrócić się do lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

PRESTAN AL

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut dużą ilością wody. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

### **W przypadku połknięcia:**

Nie powodować wymiotów. Przeplukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### **Właściwe środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, piana, proszek lub strumień wody.

### **Środki gaśnicze, których nie wolno używać:**

Strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

### **Szczególne zagrożenia ze strony preparatu, produktów jego spalania lub powstających gazów:**

Preparat nie jest palny. W wyniku działania podwyższonej temperatury mogą wydzielać się szkodliwe gazy. Wydzielające się opary powstrzymać rozproszonym strumieniem wody.

### **Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:**

Podczas gaszenia pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całą sylwetkę.

## 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### **Zalecenia ogólne:**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zawiadomić otoczenie o awarii. Oznaczyć drogi i ostrzec innych użytkowników. Wezwać straż pożarną.

### **Indywidualne środki ostrożności:**

Ubranie ochronne z tworzyw odpornych na działanie silnych zasad, rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie.

### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Jeśli substancja dostała się do zbiornika wody, kanału lub została rozsypana na glebę oraz roślinność, zawiadomić straż pożarną.

### **Metody oczyszczania:**

Preparat zebrać mechanicznie. Zebrać materiałami pochłaniającymi ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny, itp.). Usuwaniem powinny zająć się specjalistyczne służby – straż pożarna.

## 7 Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### **Postępowanie z preparatem:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić odpowiednią ochronę osobistą. Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy z preparatem.

### **Magazynowanie:**

Przechowywać w chłodnym, wentylowanym miejscu, w zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz temperaturą powyżej 30°C. Nie magazynować razem z kwasami. Nie magazynować w pobliżu ujęć wody.

### **Specyficzne zastosowania:**

Brak.

## 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:</b>	
Wodorotlenek potasu	NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , NDSC: 1,0 mg/m <sup>3</sup>
Chlor	NDS: 0,7 mg/m <sup>3</sup> , NDSC: 1,5 mg/m <sup>3</sup>



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

### PRESTAN AL

#### **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. Zadbaj o właściwą wentylację.

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

**Ochrona dróg oddechowych:** Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać oparów.

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu. Po użyciu produktu umyć ręce. Aby uniknąć wysuszenia skóry używać kremu ochronnego.

**Ochrona oczu i twarzy:** Stosować okulary ochronne lub ekran ochronny na twarz.

**Ochrona skóry:** Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Unikać kontaktu ze skórą.

#### **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 fizykochemiczne

<b>Postać:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	żółty
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Wartość pH w 20°C:</b>	około 12,0
<b>Temperatura wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura topnienia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Palność:</b>	nie
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie
<b>Prężność par 20°C:</b>	brak danych
<b>Gęstość w 20°C:</b>	1,34 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	w pełni mieszalny z wodą
<b>Lepkość:</b>	brak danych
<b>Inne właściwości:</b>	brak

### 10 Stabilność i reaktywność

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

Preparat jest stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami. Rozpuszcza się w wodzie z wydzielaniem dużej ilości ciepła.

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

Unikać kontaktu z kwasami, substancjami utleniającymi, materiałami nieodpornymi na działanie substancji zasadowych. Unikać kontaktu z wodą.

#### **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W reakcji z kwasami wydziela się chlor. W reakcji z metalami tj. aluminium, magnezem, cynkiem wydziela się wodor.

### 11 Informacje toksykologiczne

#### **Dane toksykologiczne:**

Wodorotlenek potasu: LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie): 370 mg/kg,



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

PRESTAN AL

Podchloryn sodu: LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie): 1100 mg/kg.

**Możliwe skutki wynikające z narażenia na działanie preparatu poprzez:**

**Wdychanie:** Po inhalacji może wystąpić skrócenie oddechu, silny kaszel i podrażnienie dróg oddechowych do uszkodzenia elementów układu oddechowego włącznie. Wdychanie par może doprowadzić do obrzęku płuc.

**Kontakt ze skórą:** Może wystąpić silne podrażnienie, zaczerwienienie i następstwa poparzenia chemicznego

**Kontakt z oczami:** Może wystąpić silne podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie. Może nastąpić uszkodzenie wzroku.

**Połknięcie:** Może wystąpić podrażnienie ust, przełyku i błon śluzowych przewodu pokarmowego. Może spowodować perforacje przełyku.

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.

### 12 Informacje ekologiczne

**Ekotoksyczność:**

Brak danych doświadczalnych dotyczących preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących substancji niebezpiecznych, wchodzących w skład preparatu oraz jego właściwości fizykochemicznych.

Roztwór podchlorynu stwarza szczególnie zagrożenie dla środowiska, gdyż ulega rozkładowi z wydzieleniem toksycznych gazów: chloru i dwutlenku chloru. Obłok gazowego chloru w postaci żrącej, trującej mgły rozprzestrzenia się nad powierzchnią ziemi powodując zniszczenie życia biologicznego. W wodzie i w glebie, w wyniku wtórnej reakcji, powstają oprócz chloru także toksyczne chlorki, chloryny. Stężenie chloru 0,2,0,5 g/m<sup>3</sup> powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

Nie wprowadzać preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

**Mobilność:**

Preparat miesza się z wodą.

**Trwałość i rozkład:**

Produkt nie ulega biodegradacji.

**Zdolność do bioakumulacji:**

Nie ulega bioakumulacji.

### 13 Postępowanie z odpadami

**Metody unieszkodliwiania:**

Unieszkodliwianiem powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628), z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

Rodzaj odpadu: wodorotlenek potasu. Kod odpadu: 06 02 04

**Opakowanie:**

Opróżnić opakowanie z pozostałości preparatu. Kod odpadu: 15 01 04.

### 14 Informacje o transporcie

**Transport ADR/RID/ADN/ADNR**

Prawidłowa nazwa przewozowa: **Wodorotlenek potasowy w roztworze**

Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1814**

Klasa: **8**

Kod klasyfikacyjny: **C5**

Etykieta: **8**

Grupa pakowania: **II**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU PRESTAN AL

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### Informacje konieczne do umieszczenia na etykiecie preparatu:



**C – żrący**

**R35** Powoduje poważne oparzenia



**N – niebezpieczny dla środowiska**

**R50** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**R31** W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

**S1/2** - przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi,

**S24/25** – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu,

**S26** – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,

**S27/28** – przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością,

**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,

**S61** – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Zawiera: wodorotlenek potasu – 15 – 25 %, związki wybielające na bazie chloru – 15 – 25 %, fosforany – 15 – 25 %, polikarboksylany - poniżej 5 %.

#### Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.06 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01 (Dz.U.11 poz. 84, 2001r, ze zmianami Dz. U. z 2009r. Nr 20, poz. 106),
- Rozporządzeniem MZ z dnia 2.09.03 w sprawie kryteriów i sposobów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.171 poz. 1666) ze zmianą z dnia 29.10.04 (Dz.U.243 poz. 2440), (Dz.U.174, poz. 1222) z dnia 04.09.07 oraz (Dz.U.43, poz. 353) z dnia 05.03.09,
- Rozporządzeniem MZ z dnia 05.03.09 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.53 poz. 439),
- Ustawa z dnia 27.04.01r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 11.05.01r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.),
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27.09.01r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 112, poz. 1206),
- Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 03.05.00r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 06.09.00r, wraz z decyzjami zmieniającymi,
- Ustawa z dnia 28.10.02r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 199, poz. 1671 z późn. zm.),
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.217, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz.U.212, poz. 1769 z 2005 r, Dz.U.161, poz. 1142 z 2007 r, Dz.U.105, poz. 873 z 2009r),



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

### PRESTAN AL

- Rozporządzenie MZ z dnia 01.12.04r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 280, poz. 2771 ze zmianą z dnia 24.08.05 Dz.U.160, poz. 1356),
- Rozporządzenie MZ z dnia 02.02.11r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 33, poz. 166 z późn. zm.),
- Rozporządzenie MŚ z dnia 09.12.03r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 217, poz.2141).
- Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.04 w sprawie detergentów, ze zmianą z dnia 25.06.09 Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 551/2009,
- Rozporządzeniem (WE) nr 1451/2007 z dnia 04.12.07 dotyczącego wprowadzania do obrotu produktów biobójczych,
- Ustawą o produktach biobójczych z dnia 13.09.02 (Dz.U.175 poz. 1433, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem MZ z dnia 17.01.03 w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz.U.16 poz. 150),
- oraz innymi aktami prawnymi w zakresach ich dotyczących.

### 16 Inne informacje

#### **Pełne treści zwrotów R zamieszczonych w punkcie 3:**

**R22** Działa szkodliwie po połknięciu

**R31** W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

**R34** Powoduje oparzenia

**R35** Powoduje poważne oparzenia

**R50** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Powyższe zwroty R dotyczą składników i nie stanowią klasyfikacji preparatu.**

#### **Uwaga:**

1. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informację zawartą w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.
2. Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnienia lub gwarancji co do kompletności i szczegółowości wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
3. Kartę wykonano w Firmie Konsultingowej SpecChem, ul. Ślaska 12/13, 70-432 Szczecin, tel. 606-874-162, e-mail: [specchem@onet.pl](mailto:specchem@onet.pl), <http://www.specchem.pl> reprezentowaną przez: mgr inż. Krzysztofa Kapeczyńskiego na podstawie informacji uzyskanych od producenta preparatu oraz materiałów z własnej bazy danych.
4. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

#### **TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY**

*Centrum Informacji Toksykologicznej* I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostreżnych Zatruciu Akademia Medyczna w Gdańsku (województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińskomazurskie, kujawskopomorskie)

**Tel. + 48 58 349 28 31**

*Ośrodek informacji Toksykologicznej* Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera (województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie)

**Tel. + 48 12 646 87 06**

*Ośrodek informacji Toksykologicznej* Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań Jeżyce Szpital im. Franciszka Raszei (województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie)

**Tel. + 48 61 848 10 11**

*Biuro Informacji Toksykologicznej* III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa (województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie)

**Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240**