

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Data utworzenia: 11.01.2016  
Data aktualizacji: 11.01.2016

Wersja: 1

1.1 Identyfikacja preparatu:

### **FORTE Wybielacz**

Zawiera: Wodorotlenek sodu, Podchloryn sodu. Zawartość chloru aktywnego 4,8 g / 100 g.

1.2 Zastosowanie:

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do:

- wybielania ubrań z tkanin bawełnianych, z wiskozy poliestru, firan.
- czyszczenia pomieszczeń – usuwanie plam i zanieczyszczeń urządzeń sanitarnych
- zmywanie – pomieszczeń sanitarnych
- udrażnianie – syfonów w umywalkach, wannach, zlewozmywakach

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**P.W. KAMAL Aleksander Kamiński**

ul. Miechowska 10  
85-875 Bydgoszcz  
[www.kamal.com.pl](http://www.kamal.com.pl)  
kamal@kamal.com.pl  
tel. (+48) 52 345-05-49

1.4 Numery telefonów alarmowych

997 - policja  
998 – straż pożarna  
999 – pogotowie ratunkowe  
112 – numer alarmowy

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
EUH 031

2.2. Elementy oznakowania



Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H290** Może powodować korozję metali  
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
**EUH 031** W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
**P102** Chronić przed dziećmi  
**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
**P305 + P351 + P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenie dla zdrowia i środowiska. Produkt silnie alkaliczny, działający korodująco na metale. Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieśluzochetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH).  
Wyniki oceny własności PBT i vPvB – brak danych

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja: nie dotyczy

3.2 Mieszanina:

Substancja	Nr CAS	Nr WE	% wag.	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Podchloryn sodu	7681-52-9	231-668-3	1,0-5,0	Met Corr 1, H290 Skin Corr 1B, H314 Eye Dam 1, H318 STOT SE, H335 Aqatic Acute 1, H400
Wodorotlenek sodowy	1310-73-2	215-185-5	< 2,0	Skin Corr. 1A, H314, Met. Corr. 1; H290
Węglan sodowy	497-19-8	207-838-8	< 1,0	Eye Irrit. 2, H319

### Specyficzne stężenia graniczne:

- Wodorotlenek sodowy

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

**Kontakt z oczami:** Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast płukać dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Usunąć szkła kontaktowe jeśli są. UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować mydła, jeśli wystąpiły oparzenia. Nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych). Założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Wezwać lekarza.

**Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać poszkodowanemu nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może powodować poważne uszkodzenie oczu, podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Wielokrotny kontakt ze skórą może wywoływać oparzenia skóry, swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować zwartych strumieni **wody**

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

**Niebezpieczne produkty spalania:** brak danych

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:** Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:** Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 46.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z lateksu (grubość  $\geq 0.6$  mm, czas przebicia  $> 480$  min) oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ze względu na małą objętość opakowania istnieje niewielkie prawdopodobieństwo szkodliwego oddziaływania na środowisko.

Produkt o wysokim pH. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości substancji do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby, gdyż grozi to silnym zakwaszeniem środowiska. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

**Zapobieganie rozprzestrzeniania się skażenia:** Zaabsorbowaną substancję złożyć w zamkniętych pojemnikach z zachowaniem środków ostrożności

**Czyszczenie:** Niewielkie ilości rozlanej substancji płynnej: zebrać stosując niepalny materiał chłonny i umieścić w pojemniku do utylizacji. Znaczne rozlanie się: zebrać wylewające się substancje do odpowiednich zbiorników. Materiał wraz z opakowaniem należy zutylizować w sposób bezpieczny i zgodny z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w pomieszczeniach z wentylacją ogólną. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu z oczami i skórą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w opakowaniach oryginalnych, w pomieszczeniach krytych, suchych, w temperaturze w granicach 3,0- 30,0°C Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi. Chronić przed zamarzaniem.

### 7.3. Szczególne zastosowanie końcowe – Nie znane

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne krajowe wartości narażenia zawodowego

Podstawa prawna: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Wartości NDS, NDSCh, NDS

Składnik	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	
Podchloryn sodu	7681-52-9	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

**Indywidualne środki ochrony:** Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości mieszaniny.

**Ochrona oczu lub twarzy:** konieczna, okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy.

**Ochrona skóry:** konieczna, rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów.

**Ochrona dróg oddechowych:** konieczna, maska oddechowa z filtrem

**Ochrona ciała:** konieczna - ubranie ochronne

**Zagrożenia termiczne:** brak danych

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

**Środki ochronne i higieny osobistej:** natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z mieszaniną. Nie jeść, nie pić w miejscu pracy

**Środki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:**

- rękawice gumowe
- okulary ochronne lub ochrona twarzy
- odzież ochronna

### Uwaga:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd – ciecz bezbarwna lub lekko żółta, bez zanieczyszczeń mechanicznych

Zapach - wyczuwalny dla chloru

Próg zapachu – Nie dotyczy

pH – >11,0

Temperatura topnienia/krzepnięcia – Nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – Nie dotyczy

Temperatura zapłonu – Nie dotyczy

Szybkość parowania – Nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu) – Nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości – Nie dotyczy

Prężność par – Nie dotyczy

Gęstość par – Nie dotyczy

Gęstość względna [ g/cm<sup>3</sup> ] (20 °C) – 1,08 +/-0,04

Rozpuszczalność – w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda - Brak danych

Temperatura samozapłonu - Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Temperatura rozkładu - Nie dotyczy

Lepkość - Brak danych

Właściwości wybuchowe - Nie dotyczy

Właściwości utleniające - gwałtownie reaguje z aluminium, miedzią i ich stopami

9.2 Inne informacje

Brak innych danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak szczególnego ryzyka w reakcji z innymi substancjami, w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w przypadku stosowania i przechowywania w normalnych warunkach. Podczas podgrzewania następuje stopniowy rozkład podchlorynu sodu. Gwałtownie reaguje z silnymi kwasami, celulozą, metalami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie powinny wystąpić w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy – chlor. Nie mieszać razem z innymi produktami czyszczącymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Mieszanina stabilna w temperaturze otoczenia i w normalnych warunkach użytkowania. Należy unikać wysokiej temperatury i działania promieni.

10.5. Materiały niezgodne

Liczne związki nieorganiczne i organiczne (kwas, większość metali i ich sole, alkohole, eter, oraz węglowodory, wodór i amoniak)

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

chlor, dwutlenek chloru

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka
Podchloryn sodu	7681-52-9	LD <sub>50</sub> – szczur doustnie	1100	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – szczur inhalacyjnie	1050	mg/kg
Wodorotlenek sodowy	1310-73-2	LD <sub>50</sub> – królik doustnie	500	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – mysz dootrzewnie	40	mg/kg

**Działanie drażniące:** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Potencjalne zagrożenia dla ludzi i potencjalne symptomy:**

**Ostra toksyczność**

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

## Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

## Korozja

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## Podrażnienie

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

## Mutagenność

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

## Toksyczność przy powtórным przyswojeniu

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## Uczulanie

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

## Toksyczność dla reprodukcji

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów

## Pozostałe informacje:

prawdopodobne drogi narażenia: skóry i oczu.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	LC0 – ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	157	mg/l/48h
		LC50 - ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	189	mg/l/48h
		LC100 - ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	213	mg/l/48h
		LC50 – ryby ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )	45,5	mg/l/96h
		LC50 – ryby ( <i>Limnea macrochirus</i> )	99	mg/l/48h
		EU50 – ryby 24h ( <i>Daphnia magna</i> )	76	mg/l/24h

**Dla substancji: Wodorotlenek sodu (ług sodowy)** – Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH. Możliwość śmiertelnego efektu dla ryb. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków. Na powietrzu reaguje z zawartym w nim dwutlenkiem węgla tworząc węglan sodowy.

Po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu - Substancje powierzchniowo-czynne zawarte w tym produkcie spełniają wymogi dotyczące biodegradowalności podane w rozporządzeniu 648/2004/WE.

12.3. Zdolność do bioakumulacji - Brak danych

12.4. Mobilność w glebie - Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB - Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

12.6. Inne szkodliwe skutki działania - Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z przepisami prawa obowiązującym na danym terenie. Dokładnie opróżnione opakowania po produkcie podlegają systemowi odbioru odpadów komunalnych.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. nr 62/2001 poz. 628) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. nr 63/2001 poz. 638) z późniejszymi zmianami

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN - Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania - Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska - Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - Nie dotyczy

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. 2011, nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.

- 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 14/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.

- Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

(Dz.U. 2002, nr. 217 poz.1833 z późniejszymi zmianami).

15.2.Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Zwroty H:

<b>H290</b>	Może powodować korozję metali
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony do użytku konsumenckiego

### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

### Informacje dodatkowe:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.