




# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

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

- 1.1 Identyfikator produktu**  
**CX80 ENGINE CLEANER**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Zastosowania zidentyfikowane: Koncentrat czyszcząco-odtłuszający  
Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
producent: **CX80 Polska**  
adres: **Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Polska**  
telefon: **+48 62 762 46 07**  
e-mail: **cx80@cx80.pl**
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**  
**112** (ogólny telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Skin corr. 1B – Działanie żrące na skórę kat. 1B;  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
P102 Chronić przed dziećmi  
P280 Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
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.  
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- 2.2 Elementy oznakowania**  
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze
-  **NIEBEZPIECZEŃSTWO**
- Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie  
Nie ma.
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności  
**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P280** Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
**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.  
**P314** W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- 2.3 Inne zagrożenia**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Możliwe szkodliwe działanie na organizm człowieka:

Preparat może działać silnie drażniąco na skórę. Dłuższy kontakt może powodować oparzenia chemiczne. Obecność związków powierzchniowo aktywnych w preparacie może być przyczyną silnego odłuszczenia skóry - "wysuszenia". Aerosol preparatu może poważnie podrażniać błony śluzowe nosa, jamy ustnej i dróg oddechowych. Spożycie preparatu poważnie podrażnia organy wewnętrzne.

### Możliwe szkodliwe działanie na środowisko:

Przedostanie się dużych ilości preparatu do zbiorników wodnych może spowodować straty w roślinności i organizmach wodnych. Przedostanie się większych ilości preparatu do gleby może spowodować lokalne, przejściowe, naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

---

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	<b>Alkohol C 9-11, oksyetylenowany</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Eye Dam. 1; H318</b>
Numer CAS	<b>68439-46-3</b>
Numer WE	<b>polimer</b>
Numer porządkowy ECHA	-
Numer indeksowy	-
Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	<b>2 - 5 %</b>
Nazwa substancji	<b>Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej koko alkilometrylo aminy</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Acute Tox. 4;; H302, Skin Irrit.2; H315, Eye Dam. 1; H318</b>
Numer CAS	<b>863679-20-3</b>
Numer WE	<b>polimer</b>
Numer porządkowy ECHA:	-
Numer indeksowy	-
Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	<b>&lt; 2%</b>
Nazwa substancji	<b>Wodorotlenek sodu</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314 Substancja powodująca korozję metali, kat.1, H290</b>
Numer CAS	<b>1310-73-2</b>
Numer WE	<b>215-185-5</b>
Numer porządkowy ECHA:	-
Numer indeksowy	<b>011-002-00-6</b>
Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	<b>2 - 5%</b>
Nazwa substancji	<b>Nitrylotrioctan trisodu</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Rakotwórczość kat.2, H351 Toksyczność droga pokarmowa, kat. 4, H302 Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319</b>
Numer CAS	<b>5064-31-3</b>
Numer WE	<b>225-768-6</b>
Numer porządkowy ECHA:	-
Numer indeksowy	-



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	< 5%
Nazwa substancji	<b>Produkt reakcji masy etanolu i 2-propanolu</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Działanie drażniące na oczy kat.2, H319; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, naraż., jednor., kat.3, H336, Substancja ciekła łatwo palna, kat.2,H225;</b>
Numer CAS	<b>nieznany</b>
Numer WE	<b>902-053-3</b>
Numer porządkowy ECHA:	-
Numer indeksowy	<b>902-053-3</b>
Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	< 5%

Pelen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<u>W kontakcie ze skórą</u>	zmyć skórę wodą. W przypadku silnego podrażnienia skontaktować się z lekarzem
<u>W kontakcie z oczami</u>	wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.
<u>W przypadku spożycia</u>	podać do wypicia ok. 0.5 - 1 l wody, nie powodować wymiotów. Zasięgnąć konsultacji lekarskiej..
<u>Po narażeniu drogą oddechową</u>	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

brak dostępnych danych

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

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

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

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

Preparat jest niepalny.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

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

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem. Nakładać rękawice ochronne z kauczuku nitrilowego.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Preparat zebrać mechanicznie i umieścić w szczelnych pojemnikach. Zebrany preparat, po oddzieleniu substancji stałych, może być stosowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

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

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

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

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

---

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

---

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Preparat powinien być przechowywany w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie silnie alkalicznych roztworów wodnych. Preparat i jego roztwory mogą przyspieszać korozję metali. Podczas manipulowania dużymi ilościami preparatu unikać warunków sprzyjających powstawaniu aerozolu. Ograniczać kontakt preparatu ze skórą, używać rękawic ochronnych i okularów.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCh[mg/m <sup>3</sup> ]
Alkohol C 9-11, oksyetylenowany	brak w wykazie	brak w wykazie
Wodorotlenek sodu	0,5	1
Nitrylotrioctan trisodu	brak w wykazie	brak w wykazie
Etanol	1900	brak w wykazie
Izopropanol	900	1200

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

- 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)

- Pn 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.Nr 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz.451)

### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.Nr 259, poz.2173) Używać rękawic gumowych lub plastikowych oraz okularów ochronnych. Podczas pracy z dużymi ilościami preparatu, podczas sporządzania roztworów wodnych, korzystne jest stosowanie gumowego fartucha ochronnego.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	zabarwiona na kolor żółty
zapach:	charakterystyczny dla użytych środków powierzchniowo aktywnych
próg zapachu:	słaby
wartość pH:	ok. 12 (roztwór 2 %, w temperaturze 20 oC)
temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. -3 °C
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 100 °C
temperatura zapłonu:	substancja niepalna
szybkość parowania:	brak danych
palność (ciała stałego, gazu):	produkt jest niepalny
górną/dolną granicę wybuchowości:	brak danych
prężność par:	brak danych
gęstość par:	brak danych
gęstość względna:	ok. 1.08 ± 0.2 g / cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	woda bez ograniczeń, alkohol etylowy bez ograniczeń
współcz.podziału: n-oktanol/woda:	nieznany
temperatura samozapłonu:	brak danych
temperatura rozkładu:	brak danych
właściwości wybuchowe:	preparat nie ma właściwości wybuchowych
właściwości utleniające:	preparat nie ma właściwości utleniających
lepkość kinematyczna (25°C):	brak danych

### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1 Reaktywność

Może reagować z kwasami tworząc sole (wydziela się ciepło). Może powodować korozję metali lekkich (cyna, cynk, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia wodoru

### 10.2 Stabilność chemiczna

Preparat jest stabilny chemicznie.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku kontaktu preparatu ze stężonymi kwasami zachodzi reakcja chemiczna, w wyniku której mogą wydzielać się znaczne ilości ciepła.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, metale lekkie.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

wodór

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu.**

#### Alkohole etoksylowane C9-11:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 2000-5000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000-5000 mg/kg

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 > 20 mg/kg

#### Wodorotlenek sodu:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LDLo 500 mg/kg (w przeliczeniu na 100% NaOH; królik) Stężenie toksyczne – 1-3 % roztwór (o pH = 13) działa żrąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych.

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: brak danych o produkcji

Toksyczność ostra (kontakt z oczami): 1-2 % roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1-10 minut może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Proces nekrotyczny może postępować. Wyższe stężenia mogą prowadzić do utraty wzroku

#### Nitrylotriocjan trisodu:

Toksyczność dla ryb: LC > 100 mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 > 100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg: EC50 > 100 mg/l/72h

Mikroorganizmy/ działanie na osad czynny: 500 mg/l (DEV-L2)

#### Produkt reakcji masy etanolu i 2-propanolu

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: LC50 > 25000 mg/m<sup>3</sup> powietrza (szczur)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 13900 mg/kg (królik)

#### Drogi i skutki narażenia ostrego u ludzi.

##### Układ oddechowy

Praktycznie nie istnieje możliwość narażenia drogą inhalacyjną. Wytworzony mechanicznie aerosol preparatu może podrażniać błony śluzowe nosa, jamy ustnej i dróg oddechowych.

##### Układ pokarmowy

Spożycie preparatu może poważnie podrażnić organy wewnętrzne.

##### Skóra

Preparat może działać silnie drażniąco na skórę. Dłuższy kontakt powoduje oparzenia chemiczne. Obecność związków powierzchniowo aktywnych w preparacie może być przyczyną silnego odtuszczenia, "wysuszenia" skóry i jej pękania.

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1 Toksyczność



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Toksyczność komponentu

DL50 dla szczura (dożołądkowo) ok. 3 g/kg m.c.  
CL50 (96 godz.) dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*) ok. 100 mg/l  
CE50 (48 godz.) dla skorupiaków (*Daphnia*) 40 - 400 mg/l  
CE50 (4 godz.) dla bakterii nitryfikujących ok. 70 g/l  
CE50 (72 godz.) dla glonów ok. 40 - 400 mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Obecne w preparacie detergenty są w 95% biodegradowalne. Ulegają również reakcjom fotochemicznym, w wyniku których powstaje dwutlenek węgla i woda.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Roztwory preparatu migrują wraz z wodą. Wodorotlenek sodu obecny w preparacie może spowodować czasową alkalizację gleby, która ustępuje w miarę rozcieńczenia preparatu wodą oraz w miarę reakcji z naturalnymi kwasami i dwutlenkiem węgla. Zagrożenie stwarza uwolnienie dużych ilości preparatu do gleby, naruszające przejściowo naturalną równowagę kwasowo-zasadową.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Organizmy wodne - Przedostanie się dużych ilości preparatu do zbiorników wodnych może spowodować szkody w roślinności i wśród organizmów żywych.

Organizmy glebowe - Przedostanie się dużych ilości preparatu do gleby może spowodować szkody wywołane przejściowym naruszeniem równowagi kwasowo-zasadowej.

---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i po oddzieleniu substancji stałych wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych ponieważ może to spowodować naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej. Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po wstępnym zobojętnieniu nadmiaru ługu i rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim do stężenia ok. 200 g/m<sup>3</sup> (Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 5 listopada 1991 „w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi”).

---

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

nie podlega

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie podlega

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie podlega

### 14.4 Grupa pakowania

nie podlega

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Przewóz powinien być dokonywany krytymi środkami transportu, w szczelnych opakowaniach wykonanych z plastiku. Dopuszczalne jest przewożenie otwartymi środkami transportu.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

---

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

#### Prawodawstwo polskie:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U z 2012 r. Nr 0 poz. 601).

#### Prawodawstwo unijne:

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) i 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.
2. Rozporządzenie 453/2010/WE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 z dn. 2008.12.16 (Dz.U.UE L.08.353.1).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

#### Peten tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225 – Wysoce łatwoplna ciecz i pary  
H290 – Może powodować korozję metali  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H315 – Działa drażniąco na skórę  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

**NDS**            Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
**NDSch**        Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>NDSP</b>	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
<b>DSB</b>	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
<b>Asp. Tox. 1</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
<b>Flam. Gas 1</b>	Gaz łatwopalny kat 1.
<b>Press. Gas</b>	Gaz pod ciśnieniem
<b>vPvB</b>	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
<b>PBT</b>	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

### 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).

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie 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.

### **UWAGA!**

Nie dopuszczać do wyschnięcia roztworu preparatu na czyszczonej powierzchni, przed splukaniem. W przypadku pierwszego czyszczenia powierzchni wykonać wstępną próbę z użyciem preparatu Kominki i Ruszty Kominki i ruszty jest preparatem czyszczącym detergentowym i z tego powodu, podobnie jak w przypadkach innych preparatów detergentowych, efektywność mycia w temperaturach poniżej 10 oC jest zmniejszona.

**Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.**