






# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
 DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

1. Identyfikacja zastosowania substancji	<b>SUPERCLEAN</b> - środek do mycia naczyń w zmywarkach przemysłowych				
Zastosowanie odradzone:	nie określono				
Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  Producent:	P.P.H.U. ECOCHEM Ranko Saczek Kołaczkowice 116 , 42-120 Miedźno tel.: (0-34) 3181643				
Telefon alarmowy:	112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: <a href="mailto:ecochem@ecochem.pl">ecochem@ecochem.pl</a>				
2. Skład i informacja o składnikach					
	Nazwa	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	zawartość
	Wodorotlenek potasu CAS: 1310-58-3 WE: 215-181-3 Nr indeksowy: 019-002-00-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	 C: R35  Xn: R22	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4	H314 H302	<10%
	Metakrzemian sodu CAS: 10213-79-3 WE: 229-912-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	 C: R34  Xi: R37	Skin Corr. 1B STOT SE.3	H314 H335	<10%
Trójfosforan pięciosodowy CAS: 7758-29-4 WE: 231-838-7 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	 Xi: R41	Eye Dam. 1	H318	<10%	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**C; R35**

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne oparzenia.

**Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Poprzez zmianę pH może wpływać negatywnie na organizmy wodne.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**Elementy oznakowania:**

**Składniki niebezpieczne:** wodorotlenek potasu.



**C** – produkt żrący

**3. Identyfikacja zagrożeń**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**R35** – powoduje poważne oparzenia

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**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** – natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

**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.

**Inne zagrożenia:**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

<p>4. Pierwsza pomoc</p>	<p><b>Uwagi ogólne:</b> W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie produktu lub etykietę.</p> <p><b>W przypadku kontaktu ze skórą:</b> Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem. Ewentualne rany opatrzyć jałowym opatrunkiem.</p> <p><b>W przypadku kontaktu z oczami:</b> Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku przedłużającego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.</p> <p><b>Narażenie inhalacyjne:</b> W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.</p> <p><b>W przypadku połknięcia:</b> Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta, podać do wypicia wodę. Nie podawać żadnych środków zobojętniających, natychmiast skontaktować się z lekarzem.</p> <p><b>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:</b> <i>Układ oddechowy.</i> Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem. <i>Przewód pokarmowy.</i> Spożycie preparatu może wywołać oparzenia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, może wywołać objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty. Może powodować uszkodzenie narządów wewnętrznych. <i>Kontakt z oczami.</i> Powoduje oparzenia chemiczne <i>Kontakt ze skórą.</i> Powoduje oparzenia chemiczne.</p> <p><b>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:</b> Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.</p>
<p>5. Postępowanie w przypadku pożaru</p>	<p><b>Środki gaśnicze:</b> <b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b> piana alkoholu odporna lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia. <b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b> silny strumień wody.</p> <p><b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:</b> Brak.</p> <p><b>Informacje dla straży pożarnej:</b> Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.</p>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

<p>6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</p>	<p><b>Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b> <i>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:</i> zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. <i>Dla osób udzielających pomocy:</i> Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony osobistej</p> <p><b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</b> Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.</p> <p><b>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:</b> Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p><b>Odniesienia do innych sekcji</b> Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.</p>
<p>7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie</p>	<p><b>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</b> Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej w przypadku ryzyka wdychania par, mgieł lub aerozoli produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejście do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.</p> <p><b>Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:</b> Przechowywać w suchym, chłodnym (w temperaturze 5 - 40°C), dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać kontaktu z silnymi kwasami. Magazynować z dala od silnych utleniaczy i metali.</p> <p><b>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:</b> Środek do mycia naczyń w zmywarkach maszynowych.</p>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
 DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

## Parametry dotyczące kontroli:

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).  
 Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Wodorotlenek potasu	0,5	1	-

## Kontrola narażenia:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.  
**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**



### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

### Ochrona skóry:

#### Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku nitylowego lub butylowego, gumy nitylowej, zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

#### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

#### Inne:

Stosować odzież ochronną – prac regularnie.

### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. Zapewnić właściwą wymianę powietrza. W warunkach niedostatecznej wentylacji lub przy przekroczeniu NDS w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu BE/P2 lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

8.  
Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
 DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

9. Właściwości fizykochemiczne	postać fizyczna	- ciecz klarowna
	zapach	- charakterystyczny dla użytych surowców
	pH 1% roztworu	- 12,0 – 14,0;
	temperatura wrzenia	- nie określono
	temperatura topnienia	- nie określono
	temperatura zapłonu	- nie określono
	temperatura samozapłonu	- nie określono
	palność	- nie określono
	właściwości wybuchowe	- nie określono
	właściwości utleniające	- nie określono
	prężność par 20°C	- nie określono
	gęstość w 20°C	- ok. 1,40 g/cm <sup>3</sup>
	rozpuszczalność w wodzie 20°C	- rozpuszczalny
rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	- nie określono	
współczynnik podziału n-oktanol/woda	- nie określono	
10. Stabilność i reaktywność	<p><b>Reaktywność:</b> Nie znana.</p> <p><b>Stabilność chemiczna:</b> Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania (w temp. 5°C - 60°C), magazynowania i transportu.</p> <p><b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b> Z silnymi kwasami reaguje egzotermicznie, w kontakcie z metalami wydziela się wodór.</p> <p><b>Warunki, których należy unikać:</b> Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.</p> <p><b>Materiały niezgodne :</b> Silne kwasy, silne utleniacze. Metale.</p> <p><b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b> Brak.</p>	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

<b>11. Informacje toksykologiczne</b>	<p><b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:</b> a) toksyczność ostra składników: Wodorotlenek potasu: LD50 (doustnie, szczur): 273 mg/kg b) działanie drażniące: nie wykazuje c) działanie żrące: powoduje poważne oparzenia d) działanie uczulające: nie wykazuje e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych f) rakotwórczość: nie wykazuje g) mutagenność: nie wykazuje h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje</p> <p><b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:</b> <i>Układ oddechowy.</i> Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem. <i>Przewód pokarmowy.</i> Spożycie preparatu może wywołać oparzenia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, może wywołać objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty. Może powodować uszkodzenie narządów wewnętrznych. <i>Kontakt z oczami.</i> Powoduje oparzenia chemiczne <i>Kontakt ze skórą.</i> Powoduje oparzenia chemiczne.</p> <p><b>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:</b> Brak danych.</p> <p><b>Skutki wzajemnego oddziaływania:</b> Brak danych.</p>
<b>12. Informacje ekologiczne</b>	<p>Szczegółowe badania produktu nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Po przez zmianę pH może wpływać negatywnie na organizmy wodne. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania produktu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.</p> <p><b>Toksyczność:</b> <b>Toksyczność dla ryb</b> Wodorotlenek potasu: Gatunek: Poecilia reticulata: LC50 165 mg/l/24h</p> <p><b>Trwałość i zdolność do rozkładu:</b> Brak danych.</p> <p><b>Zdolność do bioakumulacji:</b> Brak danych.</p> <p><b>Mobilność w glebie:</b> Brak danych</p> <p><b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Brak danych.</p> <p><b>Inne szkodliwe skutki działania:</b> Brak danych.</p>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

<b>13. Postępowanie z odpadami</b>	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów:</b> Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Opakowanie traktować jako odpad niebezpieczny. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206). Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów: 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 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
<b>14. Informacje o transporcie</b>	<b>Numer UN (numer ONZ):</b> 1814 <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b> WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> 8 <b>Grupa pakowania:</b> II <b>Zagrożenia dla środowiska:</b> Nie dotyczy. <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b> - <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b> -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. 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 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
13. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

## Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

15.  
Informacje  
dotyczące  
przepisów  
prawnych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUPERCLEAN

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.  
DATA SPORZADZENIA 11.10.2010r. DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011.

16.  
Inne  
informacje

## Zwroty R i H:

**R22** - działa szkodliwie po połknięciu

**R34** – powoduje oparzenia

**R35** – powoduje poważne oparzenia

**R37** – działa drażniąco na drogi oddechowe

**R41** – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**H302** – działa szkodliwie po połknięciu

**H314** - powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

**H318** – powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H319** – działa drażniąco na oczy.

**H335** - może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Xn** – produkt szkodliwy

**Xi** – produkt drażniący

**C** – produkt żrący

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4

**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat.1B

**Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat.1A

**STOT SE 3** - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

## Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – SUPERCLEAN

Wydanie z 11.10.2010

Wersja PL 3.0 z 03.10.2011

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.

## MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Zał. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – SUPERCLEAN. Informacje zawarte w karcie

charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **SUPERCLEAN**.

Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów

ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez

uprzedniej konsultacji z firmą **P.P.H.U. ECOCHEM**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **P.P.H.U. ECOCHEM**