


<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>SURT C.I.P.</b>		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 1/8

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

<b>Nazwa handlowa:</b>	<b>SURT C.I.P.</b>
<b>Kod produktu:</b>	<b>916</b>
<b>Rodzaj preparatu:</b>	<b>Silnie kwaśny, nisko pianący środek czyszczący</b>
<b>Zakres stosowania:</b>	<b>Płynny, silnie kwaśny, nisko pianący się środek myjący, przeznaczony głównie do mycia metodą cyrkulacyjną.</b>
<b>Producent:</b>	<b>NOVADAN ApS Platinvej 21, DK-6000 Kolding Tlf. +45 76 34 84 00 . Fax +45 75 50 43 70</b>
<b>Dystrybutor:</b>	<b>NORDEN Sp. z o.o. ul. Półtangi 23, 30-740 Kraków tel.: 012 658 48 70 fax: 012 658 53 14 e-mail: <a href="mailto:norden@post.pl">norden@post.pl</a></b>
<b>Telefon alarmowy:</b>	<b>0691 71 22 90, 012 658 48 70 – godz. 8.00 – 16.00 + 48 58 349 28 31, + 48 12 646 87 06, + 48 61 848 10 11, + 48 22 619 66 54 wew. 1240 Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruc produktami biobójczymi.</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

<b>Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie przepisami prawa.</b>		 <b>C-ŻRĄCY</b>
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat jest trudnopalny. Nie podtrzymuje palenia. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli.	
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Preparat powoduje oparzenia. <b>R 34</b>	
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	pomijalne	

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Charakter chemiczny:** preparat – roztwór wodny kwasu fosforowego(V), pochodnych kwasu fosforowego i fosforanów(V) niewyspecyfikowanych.

**Składnik stwarzający zagrożenie:**

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
kwas fosforowy(V)	5 - 15	7664-38-2	231-633-2	C	34*
Objaśnienie: T+= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F+= skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska					
*Pełne znaczenie symboli zagrożenia <b>R</b> z punktu 2 ujęto w punkcie 16					
<b>Uwaga:</b> Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					

Ponadto preparat zawiera:  
pochodne kwasu fosforowego(V) (5-15%),  
niewyspecyfikowane fosforany(V) (15-30%)  
oraz wodę.

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>SURT C.I.P.</b>		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 2/8

#### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Następstwa wdychania:</b>	
1.	Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Przepłukać usta i nos wodą, przemyć twarz.
2.	W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem i zapewnić pomoc medyczną.
<b>Następstwa połknięcia:</b>	
1.	W przypadku połknięcia podać mleko, 5% roztwór kwasu octowego, sok cytrynowy, świeże białko jaj, tlenek magnezu w dawce dwie łyżeczki na szklanekę wody a następnie ponownie podawać mleko.
2.	Wykonać polecenia lekarza.
<b>Kontakt z oczami:</b>	
1.	Zdjąć szkła kontaktowe. Oczy należy obficie przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki. Wpuścić 1-2 krople oleju rycynowego dla złagodzenia bólu. Oczy osłonić gazą.
2.	Zapewnić pomoc okulisty.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	
1.	Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemywać wodą przez kilka - kilkanaście minut oraz wodą z łagodnym mydłem.
2.	W razie gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, zapewnić pomoc dermatologa.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Szczególne zagrożenia:</b>	Preparat jest trudnopalny. Nie podtrzymuje palenia, W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli zawierających chlor i chlorowodór. Preparat reaguje z wieloma metalami (np. aluminium) z wydzieleniem wodoru, tworzącego mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
<b>Środki gaśnicze:</b>	W zależności od rodzaju i natury pożaru sąsiednich obiektów. W pierwszej kolejności stosować: rozproszoną wodę.
<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	W przypadku pożaru w sąsiedztwie dużych ilości zgromadzonego preparatu - aparaty izolujące drogi oddechowe. Ubrania ochronne przeciwchemiczne.
<b>Uwaga:</b>	Wody popożarowe traktować jako zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Zalecenia ogólne:</b>	W przypadku wydostania się większej ilości preparatu do środowiska, przebywające na zagrożonym awarią obszarze osoby postronne należy ewakuować. Awaryjnie szybko lokalizować i likwidować. Na drodze przemieszczającego się preparatu należy sypać tamy. Oczyszczony obszar przemyć wodą. Stosować sorbenty.
<b>Środki ochrony osobistej:</b>	Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą. Stosować ubrania ochronne odporne na działanie czynników żrących, gumowe rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie. Ochrony dróg oddechowych. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów (A/P2, E/P2).
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym,

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>SURT C.I.P.</b>		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 3/8

	<p>wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Chronić kanalizację. W przypadku wydostania się preparatu do wód powierzchniowych lub podziemnych, ostrzec jej użytkowników. Zbieranie rozlanego preparatu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą obojętnych chemicznie substancji absorbujących (sorbentów – piasek, ziemia, diatomit, wermikulit).</p>
--	---

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z preparatem:</b>	<p>Podczas stosowania preparatu nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu, w pomieszczeniu przeznaczonym dla preparatów żrących. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku.</p>
<b>Magazynowanie:</b>	<p>W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w magazynie cieczy żrących wyposażonym w instalację wentylacyjną, w miejscu chłodnym i suchym, na twardym, ługoodpornym podłożu, uniemożliwiającym swobodne przemieszczanie się preparatu w przypadku rozlania. Unikać powstawania par i aerozoli. Opakowania chronić przed przemrożeniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków. Opakowania wyposażać w napis „Uwaga produkt żrący”. Nie kontaktować z produktami zawierającymi chlorany(VII), gdyż wydzieli się toksyczny chlor. Preparat reaguje z alkalicznymi z wydzieleniem dużych ilości ciepła. Przechowywać z dala od żywności, pasz, napojów, środków dezynfekcyjnych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia. Cysterny lub autocysterny muszą być zaopatrzone w wykładzinę wewnętrzną odporną na działanie czynników żrących. Zapoznać się z treścią karty-charakterystyki.</p>
<b>Metody postępowania z odpadami:</b>	<p>Za odpad można uznać preparat, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy preparat odstawiany jest do wskazanego przez odpowiednie organy miejsca, celem utylizacji na drodze neutralizacji lub spalania.</p>

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Rozwiązania techniczne:** Ogólne – niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania preparatu żrącego. Sprawna i wydajna wentylacja.

### Ochrony osobiste i zbiorowe:

<b>Ręce:</b>	<p>Stosować rękawice ochronne z tworzywa nitylowego lub butylowego Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała. <b>Uwaga:</b> podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.</p>
--------------	--

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>SURT C.I.P.</b>		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 4/8

<b>Oczy:</b>	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami. W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zdroiki z bieżącą wodą.
<b>Drogi oddechowe:</b>	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu z filtrem oznaczonym symbolem A/P2, E/P2.
<b>Skóra i ciało:</b>	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne. Buty gumowe.
<b>Ochrony zbiorowe:</b>	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki w pobliżu stanowisk pracy.
<b>Higiena pracy:</b>	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Normy na sprzęt ochronny:

<b>PN-EN 141:2002</b>	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
<b>PN-EN 344:1996</b>	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1;
<b>PN-EN 166:2002 (U)</b>	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;
<b>PN-EN 374-3:2004 (U)</b>	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
<b>PN-EN 466:1998</b>	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

#### Powietrze na stanowiskach pracy

<b>PN-EN 1540:2004</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
<b>PN-EN 689:2002</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

**Ocena narażenia:** Zgodnie z normami polskimi dotyczącymi poszczególnych składników preparatu.

#### Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769)

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
7664-38-2	kwas fosforowy(V)	1	2

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Postać fizyczna:</b>	W warunkach normalnych klarowna ciecz.
<b>Barwa:</b>	Barwa jasna.
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny zapach.
<b>Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:</b>	0,6 / 20°C
<b>Wartość pH preparatu 1 % - roztworu użytkowego:</b>	1,9 / 20°C

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>SURT C.I.P.</b>		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 5/8

<b>Gęstość:</b>	1,21 g/ml/20°C
<b>Temperatura topnienia:</b>	nie ustalono
<b>Temperatura wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	całkowita

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	Preparat czynny chemicznie. W warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny.
<b>Sytuacje, których należy unikać:</b>	Działania wysokich temperatur.
<b>Substancje, których należy unikać:</b>	Nie mieszać z produktami zawierającymi chlorany(VII), gdyż w wyniku reakcji wydzieli się toksyczny chlor. Preparat reaguje z alkaliami z wydzieleniem dużych ilości ciepła.
<b>Niebezpieczne preparaty rozkładu termicznego:</b>	tlenki węgla
<b>Właściwości korozyjne:</b>	silne

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Drogi narażenia:** Wdychanie, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

### Dane toksykologiczne:

LD50(doustnie, szczur) = 1530 mg/kg

**Wdychanie par i aerozoli:** Preparat działa żrąco na błonę śluzową. Objawami poparzenia są: chrypka, uczucie duszności, katar, kaszel, klucie w klatce piersiowej, krztuszenie, bóle i zawroty głowy. Może rozwinąć się zapalenie płuc.

**Kontakt ze skórą:** Kontakt powierzchni skóry z preparatem może wywołać ból oraz oparzenie penetrujące. Powtarzające się narażenie może spowodować podrażnienie skóry.

**Kontakt z oczami:** Działanie par i cieczy na oczy powoduje stany zapalne spojówek i uszkodzenie rogówki. Objawami są bóle okolic oka, łzawienie i światłowstręt. Może nastąpić uszkodzenie wzroku.

**Połknięcie:** Połknięcie powoduje oparzenie które objawi się ostrym bólem w ustach, gardle, przełyku i żołądku. Jama ustna, podniebienie miękkie i migdały zostają uszkodzone.

### Następstwa opóźnione i chroniczne:

<b>Uczulenie:</b>	nie dotyczy
<b>Nowotwory:</b>	nie dotyczy
<b>Mutagenność:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie na rozrodczość:</b>	nie dotyczy
<b>Narkotyczne:</b>	nie dotyczy

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Preparat nie zawiera substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Fosfor ogólny – 5 mg P/dm<sup>3</sup>

### **Stopień biodegradacyjności:**

**Mobilność:** preparat bardzo szybko rozprzestrzenia się w wodzie.

**Biodegradacyjność:** nie ulega łatwo bioakumulacji.

**Ekotoksyczność:** Duży zrzut preparatu do środowiska wodnego powoduje duże zmiany pH. Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów (AOX).

**Stopień zagrożenia wód:** mały

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>SURT C.I.P.</b>		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 6/8

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### Metody unieszkodliwiania:

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

#### Zawartość opakowania wg:

rodzaju 06 01 04 – kwas fosforowy(V).

**Sposób likwidacji:** Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie



#### Opakowania wg:

rodzaju 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

rodzaju 15 01 04 - opakowania z metalu

Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie usuwać razem z odpadkami domowymi.

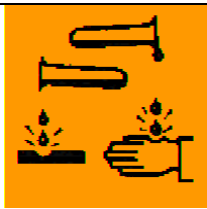
### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

<b>Nazwa stosowana w transporcie: NDO CURF C.I.P.</b>	
<b>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID)</b>	
<b>UN 3264 MATERIAŁ CIEKŁY, ŻRĄCY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>8</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>II</b>
<b>Ilości ograniczone:</b>	<b>LQ22</b>
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	<b>C1</b>
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	<b>80</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:</b>	
<b>B. Transport morski (IMDG)</b>	
<b>UN 3264 MATERIAŁ CIEKŁY, ŻRĄCY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>8</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>II</b>
<b>EmS – numer:</b>	<b>8-15</b>
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	<b>nie</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 8:</b>	

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa.

#### Informacje na etykietach:

<b>Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:</b>	
<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Preparat żrący.</b>

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>SURT C.I.P.</b>		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 7/8

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 34</b>	Powoduje oparzenia.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 2</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>S 26</b>	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
<b>S 37/39</b>	Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
<b>S 45</b>	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
<b>Uwaga:</b> preparat – zawiera 5-15% wag. kwas fosforowy(V).	

#### **PRZEPISY PRAWNE**

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)
2. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
3. 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.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
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 Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (DZ.U. Nr 168, poz.1762 z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 stycznia 2005r w sprawie szczególnych wymogów jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz. U. Nr 263 poz. 2199).
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm).
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
13. 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.
14. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
15. 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. 162).
16. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
17. 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.).
18. 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.).
19. 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)
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
21. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów odpowiedzialnych za zgłaszanie zatruc (DZ.U. Nr 161, poz. 1143).
22. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
23. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>SURT C.I.P.</b>		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 8/8

24. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).

## 16. INNE INFORMACJE

<b>Chemiczne określenie preparatu:</b> roztwór wodny kwasu fosforowego(V), pochodnych kwasu fosforowego i fosforanów(V) niewyspecyfikowanych.	
<b>Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych</b>	
<b>C</b>	Produkt żrący.
<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2</b>	
<b>R 34</b>	Powoduje oparzenia.
<b>Uwaga:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyka nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.</li> <li>▪ Produkt nie może być bez pisemnej zgody nie może być używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki.</li> <li>▪ Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.</li> <li>▪ Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, <a href="http://www.ekos.gda.pl">www.ekos.gda.pl</a> e-mail: <a href="mailto:ekos@ekos.gda.pl">ekos@ekos.gda.pl</a> na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.</li> </ul>	
Punkty w których nastąpiły zmiany: 2, 3, 9, 11,13, 15, 16	

### Normy na sprzęt ochronny:

#### **PN-EN 141:2002**

Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;

#### **PN-EN 344:1996**

Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1;

#### **PN-EN 166:2002 (U)**

Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;

#### **PN-EN 374-3:2004 (U)**

Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;

#### **PN-EN 466:1998**

Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

### Powietrze na stanowiskach pracy

#### **PN-EN 1540:2004**

Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia

#### **PN-EN 689:2002**

Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

<b>NORDEN Sp. z o.o.</b> <b>KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>SURT C.I.P.</b>		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 9/8

**Ocena narażenia:** Zgodnie z normami polskimi dotyczącymi poszczególnych składników preparatu.

Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.

\* \* \* \*