

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>FAM 30</b>		
Data wydania: 04.12.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 1/7

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>FAM 30</b>
<b>Rodzaj produktu:</b>	<b>Jodoforowy środek dezynfekujący i odkażający.</b>
<b>Zakres stosowania:</b>	<b>Profesjonalny i konsumencki.</b>
<b>Producent:</b>	<b>EVANS VANODINE INTERNATIONAL Plc</b> Brierley Road Walton summit, Preston-Lancashire PR5 8AH TEL. 441772-3222-00 Wielka Brytania
<b>Importer:</b>	<b>ISOTEX Sp. z o.o.</b> Ul. Górecka 104 61-483 Poznań Tel. 061 66 40 704 Tel. fax. 061 832 95 47
<b>Dystrybutor:</b>	<b>NORDEN Sp. z o.o. ul. Półłanki 23, 30-740 Kraków</b> tel.: 012 658 48 70 fax: 012 658 53 14 e-mail: <a href="mailto:norden@post.pl">norden@post.pl</a>

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Charakter chemiczny:** roztwór związków organicznych, nieorganicznych i substancji pomocniczych

**Składniki stwarzające zagrożenie:**


Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
kwasi siarkowy(VI)	5-10	7664-93-9	231-639-5	C	35
kwasi fosforowy(V)	5-10	7664-38-2	231-633-2	C	34
surfaktanty niejonowe	20-30	9016-45-9	-	Xn	22-36/38
jod	<3	7553-56-2	231-442-4	Xn, N	20/21-50

Objaśnienie: T<sup>+</sup>= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F<sup>+</sup>= skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia **R** z punktu 2 ujęto w punkcie 16

**Uwaga:** Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

<b>Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.</b>		
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat jest trudnopalny. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli oraz podtrzymującego palenie tlenu.	
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Powoduje oparzenia. <b>R 34</b> Stanowi zagrożenie dla oczu, szczególnie wówczas, gdy po kontakcie nie zostanie szybko usunięty (przy pomocy wody).	
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Preparat zawiera związki szkodliwe dla organizmów wodnych.	

## 4. PIERWSZA POMOC

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>FAM 30</b>		
Data wydania: 04.12.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 2/7

<b>Następstwa wdychania:</b>	
1.	Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.
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.	Skonsultować się z lekarzem. Przekazać informacje zawarte w karcie-charakterystyce. 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>Zagrożenia pożarowe:</b>	Preparat jest trudnopalny. W przypadku kontaktu z ogniem wydzielają się niebezpieczne gazy, pary i dymy.
<b>Środki gaśnicze:</b>	W zależności od rodzaju i natury pożaru sąsiednich obiektów. Zagrożone pożarem obiekty pokryć pianą a w ostateczności intensywnie polewać wodą.
<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	W przypadku pożaru w sąsiedztwie dużych ilości zgromadzonego preparatu - aparaty izolujące drogi oddechowe. Ubrania ochronne przeciwchemiczne.
<b>Uwagi:</b>	Nie dopuścić do zrzutu wody popożarowej do kanalizacji ani jakiegokolwiek elementu środowiska. 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.
<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. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych i gazowych.
<b>Metody czyszczenia:</b>	W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. W przypadku wydostania się preparatu do wód powierzchniowych lub podziemnych, ostrzec jej użytkowników. Chronić kanalizację. Zbieranie rozlanego preparatu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą obojętnych chemicznie substancji absorbujących (sorbentów –

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>FAM 30</b>		
Data wydania: 04.12.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 3/7

	piasek, ziemia, diatomit, wermikulit). Oczyszczony obszar przemyć wodą.
--	--

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z preparatem:</b>	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.
<b>Magazynowanie:</b>	W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w magazynie cieczy żrących wyposażonym w instalację wentylacyjną, w miejscu chłodnym i suchym, na twardym, kwasoodpornym podłożu. Opakowania chronić przed nagraniem. Unikać przemrożeń. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków. Opakowania wyposażać w napis „Uwaga produkt żrący”. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku. Unikać kontaktów z zasadami, aluminium, cynkiem, cyną, chloranami(I) oraz innymi substancjami uwalniającymi chlor, żywnością, napojami, paszami. Unikać narażenia na działanie temperatur >40°C. Cysterny lub autocysterny muszą być wyposażone w wykładzinę wewnętrzną kwasoodporną.
<b>Metody postępowania z odpadami:</b>	Za odpad można uznać preparat który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy preparat odstawiany jest do uprawnionego przedsiębiorstwa.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

### Osobiste wyposażenie ochronne:

<b>Ręce:</b>	Stosować rękawice ochronne z tworzywa lateksowego 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.
<b>Oczy:</b>	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami. W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zduki z bieżącą wodą.
<b>Drugi oddechowe:</b>	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu.
<b>Skóra i ciało:</b>	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne. Buty gumowe.

### Ogólne środki ochrony:

<b>Ochrony zbiorowe:</b>	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdro-
--------------------------	---

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>FAM 30</b>		
Data wydania: 04.12.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/7

	iki w pobliżu stanowisk pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników.
<b>Higiena pracy:</b>	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. 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.

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy poszczególnych składników :**

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

CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
7664-93-9	kwask siarkowy(VI)	1	3
7664-38-2	kwask fosforowy(V)	1	2
7553-56-2	jod	1	-

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	
<b>Postać fizyczna:</b>	W warunkach normalnych ciecz
<b>Barwa:</b>	Ciemnobrązowa
<b>Zapach:</b>	Słaby zapach jodiny.
<b>WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA</b>	
<b>Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:</b>	ok. 0,0 /20°C
<b>Gęstość:</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup> /20°C
<b>Temperatura topnienia:</b>	0,2°C
<b>Temperatura wrzenia:</b>	102°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:</b>	Nie dotyczy.
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Całkowicie miesza się z wodą.

## **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>	Unikać kontaktów z zasadami, aluminium, cynkiem, cyną, chloranami(I) oraz innymi substancjami uwalniającymi chlor, żywnością, napojami, paszami. Unikać narażenia na działanie temperatur >40°C. Preparat reaguje z alkaliami z wydzieleniem dużych ilości ciepła.
<b>Niebezpieczne preparaty rozkładu termicznego:</b>	Tlenki węgla, związki siarki, fosforu, jodu. W niektórych reakcjach wydziela się wodór grożący wybuchem, w innych trujący chlor.
<b>Właściwości korozyjne:</b>	Bardzo silne.

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>FAM 30</b>		
Data wydania: 04.12.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/7

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Dane toksykologiczne:** Nie ustalono

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

<b>Działanie miejscowe:</b>	
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Kontakt powierzchni skóry z preparatem może wywołać ból oraz oparzenie penetrujące. Powtarzające się narażenie może spowodować podrażnienie skóry.
<b>Kontakt z oczami:</b>	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.
<b>Wdychanie par/aerozolu:</b>	Preparat działa żrąco na błonę śluzową. Objawami poparzenia są: chrypka, uczucie duszności, katar, kaszel, kłucie w klatce piersiowej, krztuszenie, bóle i zawroty głowy. Może rozwinąć się zapalenie płuc.
<b>Połknięcie:</b>	Połknięcie powoduje oparzenie które objawi się ostrym bólem w ustach, gardle, przełyku i żołądka. Jama ustna, podniebienie miękkie i migdały zostają uszkodzone.

**Następstwa opóźnione i chroniczne:**

<b>Działanie uczulające:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie rakotwórcze:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie mutagenne:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie na rozrodczość:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie narkotyczne:</b>	nie dotyczy

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Ekotoksyczność:</b>	Preparat zawiera substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Duży zrzut preparatu do środowiska wodnego powoduje duże zmiany pH.
<b>Mobilność:</b>	Preparat bardzo szybko rozprzestrzenia się w wodzie.
<b>Stopień biodegradacyjności:</b>	Brak danych
<b>Bioakumulacyjność:</b>	Nie ulega łatwo bioakumulacji.
<b>Stopień zagrożenia wód:</b>	Duży.
<b>AOX:</b>	Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Metody unieszkodliwiania:</b>		
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),		
<b>Zawartość opakowania wg:</b>		
<b>rodzaju</b>	<b>20 01 14</b>	kwasy
<b>Opakowania wg:</b>		
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 02</b>	opakowania z tworzyw sztucznych,
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 04</b>	opakowania z metalu,
<b>Sposób likwidacji</b> - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>FAM 30</b>		
Data wydania: 04.12.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 6/7

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 – AC 23/16 KEG</b>	
<b>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID)</b>	
<b>UN 3264 – MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>8</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>III</b>
<b>Ilości ograniczone:</b>	<b>LQ19</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 ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>8</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>III</b>
<b>EmS – numer:</b>	<b>8-03</b>
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	<b>nie</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 8:</b>	

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

<b>Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:</b>	
<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Produkt żrący.</b>
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 34</b>	Powoduje oparzenia.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 23</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
<b>S 26</b>	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
<b>S 28</b>	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
<b>S 36/37/39</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną, 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>S 50</b>	Nie mieszać z chloranami i innymi chemikaliami wydzielającymi ze swego składu chlor, aluminium i jego stopami, cynkiem i jego stopami, miedzią i jej stopami.
<b>Uwaga:</b> preparat zawiera kwas siarkowy(VI), kwas fosforowy(V)	
<b>Zawartość detergentów wg EC:</b>	

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>FAM 30</b>		
Data wydania: 04.12.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 7/7

surfaktanty niejonowe	20-30%
-----------------------	--------

#### **Kartę wykonano zgodnie z:**

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.8).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- 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).
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638; z późniejszymi zmianami).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11 poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów. (Dz. U. Nr 168 poz. 1762) z późniejszymi zmianami.

## **16. INNE INFORMACJE**

<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2</b>	
<b>R 21/22</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
<b>R 22</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>R 34</b>	Powoduje oparzenia.
<b>R 36</b>	Powoduje poważne oparzenia.
<b>R 37</b>	Działa drażniąco na drogi oddechowe
<b>R 36/38</b>	Działa drażniąco na oczy i skórę.

#### **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);

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>FAM 30</b>		
Data wydania: 04.12.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 8/7

### **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.

<p><b>Uwaga:</b></p> <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 stanowi 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 charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.</li> <li>▪ Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki.</li> <li>▪ Karta charakterystyki 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>
---

\* \* \* \* \*