


<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>NDO CLEANER U</b>		
Data wydania: 09.12.2002	Data aktualizacji: 2010.02.02	Strona/stron 1/7

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>NDO CLEANER U</b>
<b>Kod produktu:</b>	<b>F 0050 1 - opakowania 1L PE</b> <b>F 0050 5 - opakowania 5 L PE</b>
<b>Rodzaj produktu:</b>	<b>słabo alkaliczny detergent</b>
<b>Zakres stosowania:</b>	<b>przemysłowy i konsumencki</b>
<b>Producent:</b>	<b>NOIRO Corporation / ERISAN</b> <b>P.O. Box 27, Lasikuja 2, 02780 ESPOO. Finlandia</b> <b>tel.: 0204 877 100</b> <b>fax: 0204 877 675</b> <b>informacja awaryjna: tel. +358-9-4711</b>
<b>Dystrybutor:</b>	<b>NORDEN Sp. z o.o. ul. Półłanki 23, 30-740 Kraków</b> <b>tel.: 012 658 48 70 fax: 012 658 53 14</b> <b>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</b> <b>+ 48 58 349 28 31, + 48 12 646 87 06, + 48 61 848 10 11, + 48 22 619 66 54</b> <b>wew. 1240</b> <b>Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej</b> <b>odpowiedzialne za kontrolę zatruc produktami biobójczymi.</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

<b>Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.</b>		 <b>Xi-DRAŻNIĄCY</b>
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat ciekły, trudnopalny. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli.	
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Działa drażniąco na oczy. <b>R36</b>	
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	pomijalne	

## 3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

**Charakter chemiczny: roztwór środków powierzchniowo-czynnych**

**Składniki stwarzające zagrożenie:**

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
sole sodowe II-rz. kwasów alkan(C13-C17)sulfonowych	<5,0	85711-69-9	288-330-3	Xi	36*
etoksylogowany alkohol tłuszczowy	5,0<-<15,0	68439-51-0	-	N	50*
butylodiglikol	<5,0	-	-	Xi	36*

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.

<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>NDO CLEANER U</b>		
Data wydania: 09.12.2002	Data aktualizacji: 2010.02.02	Strona/stron 2/7

#### 4. PIERWSZA POMOC

<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 przepłukać usta kilku - kilkunastokrotnie wodą. Podać do wypicia 2-3 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem i zastosować jego zalecenia. Przekazać informacje zawarte w niniejszej karcie.
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.
2.	W razie potrzeby 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. W przypadku kontaktu z ogniem wydzielają się drażniące 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.

#### 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. Oczyszczony obszar przemyć wodą.
<b>Środki ochrony osobistej:</b>	Unikać kontaktu z uwalnianą się cieczą. Stosować ubrania ochronne odporne na działanie czynników szkodliwych, gumowe rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych (P2).
<b>Metody czyszczenia:</b>	W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, 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).

#### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<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>NDO CLEANER U</b>		
Data wydania: 09.12.2002	Data aktualizacji: 2010.02.02	Strona/stron 3/7

<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 szkodliwych. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku.
<b>Magazynowanie:</b>	W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w magazynie cieczy szkodliwych, wyposażonym w instalację wentylacyjną, w miejscu chłodnym i suchym, na twardym podłożu. Opakowania chronić przed nagraniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia.
<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 wskazanego przez odpowiednie organy miejsca, celem utylizacji na drodze spalania.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Rozwiązania techniczne:** Ogólne – niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania preparatu szkodliwego. 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 zdoiki z bieżącą wodą.
<b>Drogi 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.

### Ogólne środki ochrony:

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

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

NDS, NDSch – nie ustanowiono

<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>NDO CLEANER U</b>		
Data wydania: 09.12.2002	Data aktualizacji: 2010.02.02	Strona/stron 4/7

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Postać fizyczna:</b>	W warunkach normalnych ciecz
<b>Barwa:</b>	bezbarwna lub żółtawa
<b>Zapach:</b>	o słabym zapachu
<b>Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:</b>	10,5 /20°C
<b>Gęstość:</b>	1016 g/dm <sup>3</sup> /20°C
<b>Temperatura topnienia:</b>	nie ustalono
<b>Temperatura wrzenia:</b>	100°C (woda)
<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>	dobra

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	W warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny.
<b>Sytuacje, których należy unikać:</b>	Nie dopuścić do zamarznięcia.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:</b>	tlenki węgla
<b>Właściwości korozyjne:</b>	brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Dane toksykologiczne:

Nie ustalono

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

**Wdychanie par i aerozoli:** Preparat drażni błonę śluzową dróg oddechowych.

**Kontakt ze skórą:** Kontakt powierzchni skóry z preparatem może spowodować efekt analogiczny, jak w przypadku połknięcia.

**Kontakt z oczami:** **Działa drażniąco na oczy.** Działanie par i cieczy na oczy powoduje stany zapalne spojówek.

**Połknięcie:** Połknięcie powoduje niesmak, wymioty. Może nastąpić zakłócenie w funkcjonowaniu organów wewnętrznych.

### 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

### **Działanie toksyczne na organizmy wodne:**

LC<sub>50</sub>(pstrąg tęczowy) = 0,75 mg/l/96 godz.

EC<sub>50</sub>(Daphnia magna) = 0,85 mg/l/48 godz.

LC<sub>50</sub>(sebra barb) = 5 mg/l/96 godz.

Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów (AOX).

**Stopień biodegradacyjności:** nie określono

**Bioakumulacyjność:** ulega bioakumulacji

**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>NDO CLEANER U</b>		
Data wydania: 09.12.2002	Data aktualizacji: 2010.02.02	Strona/stron 5/7

Nie wprowadzać do środowiska.

### 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>07 06 99</b>	inne nie wymienione odpady.
<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.		


### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

<b>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID)</b>	
<b>Klasa:</b>	-
<b>Grupa pakowania:</b>	-
<b>Ilości ograniczone:</b>	-
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	-
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	-
<b>Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):</b>	-
<b>B. Transport morski (IMDG)</b>	
<b>Klasa:</b>	-
<b>Grupa pakowania:</b>	-
<b>EmS – numer:</b>	-
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	-
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:</b>	-
<b>C. Transport lotniczy (IATA-DGR)</b>	
<b>Klasa:</b>	-
<b>Grupa pakowania:</b>	-
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IATA:</b>	-

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

#### Informacje na etykietach:

<b>Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:</b>	 Xi
<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Produkt drażniący.</b>
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 36</b>	Drażniąco na oczy.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 24/25</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

<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>NDO CLEANER U</b>		
Data wydania: 09.12.2002	Data aktualizacji: 2010.02.02	Strona/stron 6/7

<b>S 26</b>	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
<b>S 37</b>	Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
<b>S 45</b>	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

## 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 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
5. 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).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 128 poz. 1348).
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. 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. 162).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
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)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
20. 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).
21. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
22. 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>NDO CLEANER U</b>		
Data wydania: 09.12.2002	Data aktualizacji: 2010.02.02	Strona/stron 7/7

23. 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>Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2</b>	
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>R 50</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### 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 strategią pomiarową.

**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> <p>Punkty w których nastąpiły zmiany: 2, 3, 9, 11,13, 15, 16</p>
--

\* \* \* \* \*